

Erstatter på datoen 29-dec-2022

Revisionsdato 18-jun-2026

Revisionsnummer 7.01

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 3673
Sikkerhedsdatablad nummer 3673
Produktnavn BORIC ACID

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119486683-25-XXXX
Indeksnr 005-007-00-2
EF-nummer 233-139-2
CAS-nr 10043-35-3

Synonymer OPTIBO, ORTHOBORIC ACID, BORACIC ACID, SP, OPTIBOR EP GRAN, OPTIBOR HP, OPTIBOR TG, OPTIBOR TG GRAN, NF, SQ, BORSYRE 99.9% GRAN ETS, OPTIBOR TP EXTRA FINE, OPTIBOR EP, OPTIBOR TP PDR, OPTIBOR GRAN, OPTIBOR PDR, BORIC ACID KMI, OPTIBOR EP GRAN EXPI, OPTIBOR HP GRAN, OPTIBOR EP PDR EXPI, OPTIBOR EP GMP GRAN, OPTIBOR EP GMP PDR

Rent stof/blanding Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Import og emballering
Slibende
Bindemiddel
Klæbestoffer
Procesregulator
Katalysator
andet end polymerisation eller vulkanisering
Landbrug
Gødning
Laboratoriekemikalier
Autokaustisering (Forarbejdningshjælpemiddel, der ikke er angivet på anden vis)
Celluloseisolering
Belægninger
Byggematerialer
Brandhæmmende produkt
Keramik
Ikke-oxideret keramik
Glas
Mellemprodukt
Kemikalier, der anvendes til syntese og/eller formulering af industriprodukter
pH kontrol
Rengøringsmiddel
Kompleksdanner
Overfladeaktivt stof
Kemisk mellemprodukt

Kemikalie
 Industrial application
 Korrosionshæmmer
 anti-skaleringsmiddel
 Smøremidler og smøremiddeladditiver
 Læderproduktion
 metallurgisk industri
 Ildfaste materialer
 Fluxmidler til støbning
 Oxidationsmiddel
 pletteringsmidler og metaloverfladebehandlingsmidler
 Olieindustrien (Forarbejdningshjælpemiddel ikke andetsteds anført)
 Tabletproduktion og -anvendelse (stabilisatorer)
 For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
 Forbrugermæssig anvendelse

Anvendelser, der frarådes

Årsag til at anvendelser frarådes Bilag XVII - Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Reproduktionstoksicitet Kategori 1B - (H360FD)

2.2. Mærkningselementer

Signalord
 Fare

Faresætninger

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

EU-specifikke faresætninger

Forbeholdt faglig anvendelse.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
BORIC ACID 10043-35-3	> 99.9 %	01-211948668 3-25-XXXX	233-139-2 (005-007-00-2)	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
BORIC ACID 10043-35-3	2000 - 5000	> 2000	> 2	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder et eller flere særligt problematiske stoffer (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Kemisk navn	CAS-nr	SVHC kandidater
BORIC ACID	10043-35-3	X

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Hvis større mængder sluges, skal du give to glas vand at drikke og søge lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Indånding	Ingen kendt virkning.
Øjne	Faste partikler fanget bag øjenlåget kan forårsage slibende skader,. Forventes ikke at forårsage øjenirritation.
Dermal	Symptomer på utilsigtet overeksponering for høje doser af uorganiske boratsalte er blevet forbundet med indtagelse eller absorption gennem store områder med alvorligt beskadiget hud. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Antiemetikum (opkastning og kvalme). Diarré. forsinkede virkninger af hudrødme og afskalning.
Indtagelse	Symptomer på utilsigtet overeksponering for høje doser af uorganiske boratsalte er blevet forbundet med indtagelse eller absorption gennem store områder med alvorligt beskadiget hud. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger Antiemetikum (opkastning og kvalme) Diarré. forsinkede virkninger af hudrødme og afskalning.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Støttende pleje er kun påkrævet for voksne, der indtager mindre end et par gram af produktet. Ved indtagelse af større mængder skal du opretholde væske- og elektrolytbalancen og opretholde tilstrækkelig nyrefunktion. Maveskylning anbefales kun til stærkt udsatte, symptomatiske patienter, hvor emesis ikke har tømt maven. Hæmodialyse bør forbeholdes patienter med massiv akut absorption, især til patienter med kompromitteret nyrefunktion. Boranalyser af urin eller blod er kun nyttige til at verificere eksponering og er ikke nyttige til at vurdere sværhedsgraden af forgiftning eller som en vejledning i behandling.
------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Produktet er ikke brandfarligt, brændbart eller eksplosivt.

Farlige forbrændingsprodukter Ingen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Brug særligt arbejdstøj. Undgå indånding af støv.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.***

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Undgå ophold i læsiden. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb. Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Indånd ikke pulver. Undgå dannelse af støv. Undgå at spilde. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Opbevares

indendørs. Opbevares under omgivende forhold. Beskyttes mod fugt. For at bevare emballagens integritet og minimere sammenklumpning af produktet, bør poserne håndteres efter først ind, først ud-princippet.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
BORIC ACID 10043-35-3	-	392 mg/kg bw/day [4] [6]	8.3 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
BORIC ACID 10043-35-3	0.98 mg/kg bw/day [4] [6] 0.98 mg/kg bw/day [4] [7]	196 mg/kg bw/day [4] [6]	4.15 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-
[7] Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
BORIC ACID 10043-35-3	2.9 mg/L	13.7 mg/L	2.9 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
BORIC ACID 10043-35-3	-	-	10 mg/L	5.7 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN ISO 16321-1.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Rubber (natural, latex). Butylgummi. Nitrilgummi. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.***

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Udseende	fast stof Crystalline solid Pulver granulat
Farve	hvid
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke relevant

Egenskab

Smeltepunkt / frysepunkt

Værdier

Bemærkninger • Metode

Der kan ikke defineres noget smeltepunkt i området 25-1000 °C på grund af stoffets nedbrydning over 100 °C.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Ikke relevant. Smeltepunkt / smeltepunktsinterval. @ > 300 °C.

Antændelighed

Produktet er ikke brandfarligt, brændbart eller eksplosivt.

Antændelsesgrænse i luft		Ikke relevant. Produktet er ikke brandfarligt.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt		Ikke relevant. Uorganisk stof.
Selvantændelsestemperatur		Ikke relevant. fast stof. Produktet er ikke selvantændende.
Dekomponeringstemperatur		Hvis det opvarmes til over 100 °C, går der tabt vand, og borsyre omdannes først til metaborsyre (HBO ₂) og danner ved yderligere opvarmning boroxid (B ₂ O ₃).
pH-værdi	5.1	opløsning (1.0 %).
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ikke relevant. fast stof.
Dynamisk viskositet		Ikke relevant. fast stof.
Vandopløselighed	Opløseligt i vand 49.3 g/l	EU A.6.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: -1.09	
Damptryk		Ikke relevant. Smeltepunkt / smeltepunktsinterval. @ > 300 °C.
Relativ massefylde	1.49	
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ikke relevant. Smeltepunkt / smeltepunktsinterval. @ > 300 °C.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

Fordampningshastighed

Ikke relevant fast stof

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Der er ingen tilgængelige specifikke testdata relateret til reaktivitet for dette produkt eller dets ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved stuetemperaturer. Ved opvarmning mister det vand, hvorved det først danner metaborsyre (HBO₂), og ved yderligere opvarmning omdannes det til boroxid (B₂O₃).

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger

Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner**Risiko for farlige reaktioner**

Borsyre er en svag syre, der kan forårsage korrosion af basismetaller. Reaktion med stærke reduktionsmidler såsom metalhydrid eller alkalimetaller vil danne hydrogengas, som kan skabe en eksplosionsfare.

10.4. Forhold, der skal undgås**Forhold, der skal undgås**

Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler ved at opbevare i henhold til god industriel praksis.

10.5. Materialer, der skal undgås**Materialer, der skal undgås**

Stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation****Indånding**

Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.

Kontakt med øjnene

Faste partikler fanget bag øjenlåget kan forårsage slibende skader,. Forventes ikke at forårsage øjenirritation.

Kontakt med huden

Symptomer på utilsigtet overeksponering for høje doser af uorganiske boratsalte er blevet forbundet med indtagelse eller absorption gennem store områder med alvorligt beskadiget hud. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Antiemetikum (opkastning og kvalme). Diarré. forsinkede virkninger af hudrødme og afskalning.

Indtagelse

Symptomer på utilsigtet overeksponering for høje doser af uorganiske boratsalte er blevet forbundet med indtagelse eller absorption gennem store områder med alvorligt beskadiget hud. Overeksponering kan forårsage følgende negative virkninger. Antiemetikum (opkastning og kvalme). Diarré. forsinkede virkninger af hudrødme og afskalning.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**Symptomer**

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
BORIC ACID	> 2000 - 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Hudætsning/-irritation**

Ikke irriterende under normal brug. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne

ikke opfyldt.

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Kanin***	Dermal***			ikke-irriterende Produktscore 0.1***

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forventes ikke at forårsage øjenirritation. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Kanin	øje			ikke-irriterende Produktscore < 1***

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke hudsensibiliserende. Ikke en respiratorisk sensibiliserende. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende
	Marsvin***	Indånding***	

Kimcellemutagenicitet

Ikke mutagen. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Resultater
	in vitro Pattedyr-Dyr***	Negativ

Carcinogenicitet

Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Resultater
	Mus***	Forårsagede ikke kræft hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
BORIC ACID	Repr. 1B

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Resultater
		Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare Ikke klassificeret. fast stof.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
Akut toksicitet***	Ferskvand Pseudokirchneriella subcapitata***	EF50***	52.4 mg/L		Som bor***
Akut toksicitet***	Ferskvand Ceriodaphnia dubia***	LC50***	91 mg/L		Som bor***
Akut toksicitet***	Ferskvand Pimephales promelas***	LC50***	79.7 mg/L		Som bor***
Kronisk toksicitet***	Ferskvand Brachydanio rerio***	NOEC***	6.4 mg/L		Som bor***
Kronisk toksicitet***	Ferskvand Daphnia magna***	NOEC***	14.2 mg/L		Som bor***
Kronisk toksicitet***	Ferskvand Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC***	17.5 mg/L ***		Som bor***

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ikke relevant. Uorganisk stof.

BORIC ACID (10043-35-3)

Metode	Eksponeeringstid	Værdi	Resultater
			Ikke relevant Uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
BORIC ACID	-1.09

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
BORIC ACID	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering er ikke relevant

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Tyskland**

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Holland

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
BORIC ACID	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
BORIC ACID - 10043-35-3	30. 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
BORIC ACID - 10043-35-3	Produkttype 8: Træbeskyttelsesmidler

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
 miljøstyrelsen
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
 Database over farlige stoffer
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
 National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
 Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Jitendra Panchal***
 Udarbejdet af ***

Erstatter på datoen 29-dec-2022

Revisionsdato 18-jun-2026

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 66660
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 10000
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Delvist personindelukke med ventilation Påføres i ventileret kabine forsynet med filtreret luft under positivt tryk og med en beskyttelsesfaktor på >20 Sørg for at emissionskilden er indesluttet
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Delvist personindelukke med ventilation Påføres i ventileret kabine forsynet med filtreret luft under positivt tryk og med en beskyttelsesfaktor på >20 Sørg for at emissionskilden er indesluttet
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Processer skal udføres under indesluttede forhold

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.385 mg/L	0.133
Havvand	0.038 mg/L	0.013
STP: rensningsanlæg	3.332 mg/L	0.333
Jord	0.165 mg/kg dw	0.029

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.8 mg/m ³	0.552
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.825 mg/kg bw/day	0.099
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.651
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.82 mg/m ³	0.566
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.825 mg/kg bw/day	0.099
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.665
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	20.37 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.175
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.492 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.492 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.116
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC3 - Formulering i materialer
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC7 - Industriel sprøjtning
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC3 - Formulering i materialer

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 27500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 10000
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	500 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier For at sikre naturlig ventilation skal vinduer åbnes under anvendelsen Sørg for at sprøjteretningen kun er horisontal eller nedad Overfladesprayning med ingen eller lav anvendelse af trykluft Lav anvendelseshastighed (0.03 - 0.3 l/minut) Overfladesprayning af væsker
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur
Dækker koncentrationer op til	1%

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	<= 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC3 - Formulering i materialer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/L	0.0188
Havvand	0.00508 mg/L	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/L	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces,	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		<0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	<0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	<0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - kombineret,		0.262

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.42 mg/m ³	0.29
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	7.501 mg/kg bw/day	0.109
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.399
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.19 mg/m ³	0.131
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.102 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.133
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	<0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	<0.01
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.089
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.19 mg/m ³	0.131
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.131
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.038 mg/m ³	0.026
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	<0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.027

kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	langvarig - systemisk		
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	<0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	<0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
PC0 - Andre produkter

Produktkategori(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Anvendelsessektor(er) SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 500
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.801 mg/L	0.276
Havvand	0.08 mg/L	0.028
STP: rensningsanlæg	7.497 mg/L	0.75
Jord	0.187 mg/kg dw	0.033

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.028 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.178
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.231 mg/m ³	0.159
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.167

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Klæbemidler, tætningsmidler
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Specifik miljøudledningskategori FEICA SPERC 5.1a.v3
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU6a - Fremstilling af træ og træprodukter SU6b - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 - Generel fremstilling SU18 - Fremstilling af møbler SU19 - Bygge-og anlægsarbejde

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Specifik miljøudledningskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 200
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 50
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Overfladesprayning af væsker Lav anvendelseshastighed (0.03 - 0.3 l/minut) Sørg for at sprøjteretningen kun er horisontal eller nedad Overfladesprayning med ingen eller lav anvendelse af trykluft Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
-------------------------------	---

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Specifik miljøudledningskategori - FEICA SPERC 5.1a.v3

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/L	0.018
Havvand	0.00508 mg/L	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/L	< 0.01
Jord	0.146 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.006 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.006 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.006 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.006 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.008 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.008 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.008 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.008 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved	Arbejdstage - dermal,	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01

dypning og hældning	langvarig - systemisk		
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.09
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.09
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.72 mg/m ³	0.497
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	11.55 mg/kg bw/day	0.168
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.665
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.047 mg/m ³	0.722
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	4.468 mg/kg bw/day	0.065
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.787
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.05 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.05 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Laboratoriekemikalier Videnskabelig forskning og udvikling
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 2500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	50
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/L	0.233
Havvand	0.068 mg/L	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/L	0.625
Jord	0.185 mg/kg dw	0.033

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.032 mg/m ³	0.022
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.052 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.023
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.863 mg/kg bw/day	0.027
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.76

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU6b - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 25
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	>25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	>25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/L	0.233
Havvand	0.068 mg/L	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/L	0.625
Jord	0.185 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces,	Arbejdstagere - indånding,	0.001 mg/m ³	< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01

vejning)			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.863 mg/kg bw/day	0.027
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.76

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymere kemiske produkter og blandinger Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Produktkategori(er)	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 5
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%

Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	100 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.301 mg/L	0.104
Havvand	0.03 mg/L	0.01
STP: rensningsanlæg	2.499 mg/L	0.25
Jord	0.158 mg/kg dw	0.028

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces,	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.48 mg/m ³	0.331
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.435 mg/kg bw/day	0.065
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.396

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Polymere kemiske produkter og blandinger Generel fremstilling

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Produktkategori(er) PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger

Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU17 - Generel fremstilling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 5
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m ³ /day
---	------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Håndtering af meget store mængder af produktet Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Antager procestemperaturer på op til	100 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.179 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.252 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.222
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.48 mg/m ³	0.331
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.435 mg/kg bw/day	0.065
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.396

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor

være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Bygge-og anlægsarbejde
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU19 - Bygge-og anlægsarbejde

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.146 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.04 mg/m ³	0.717

PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	4.076 mg/kg bw/day	0.059
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.777
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.74

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 150
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day
--------------------------------------	----------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, høj støvbelastning
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time) Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af udstyr og maskiner Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis
--------------------	---

	eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1 mg/m ³	0.69
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/day	0.02
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.71
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.887 mg/kg bw/day	0.013
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.101
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.15 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.09
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC0 - Andre processer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.186 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.083
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01

vejning)			
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Laboratoriekemikalier Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 25
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis

	eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	500 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.301 mg/l	0.104
Havvand	0.03 mg/l	0.01
STP: rensningsanlæg	2.499 mg/l	0.25
Jord	0.162 mg/kg dw	0.028

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - indånding,	0.013 mg/m ³	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.262
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Laboratoriekemikalier Fremstilling af finkemikalier

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
PC21 - Laboratoriekemikalier

Produktkategori(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Anvendelsessektor(er) SU9 - Fremstilling af finkemikalier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
- ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 25
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
--	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	500 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
- ERC6c - Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.18 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.332

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.262
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel maling og Belægninger
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere PC18 - Blæk og tonere
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU19 - Bygge-og anlægsarbejde

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 250
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 50
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	<= 5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.334 mg/m ³	0.23
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	5.401 mg/kg bw/day	0.079
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.309
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.02
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.15 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Bygge-og anlægsarbejde
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter PC8 - Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU19 - Bygge-og anlægsarbejde

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 280
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 28
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m ³ /day
---	------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.041 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af	Arbejdstagere - indånding,	0.001 mg/m ³	< 0.01

stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	langvarig - systemisk		
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.249 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.084

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er) PROC0 - Andre processer
 PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 300
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 me/day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%

Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.998 mg/m ³	0.688
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC0 - Andre processer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.186 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.083
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 20000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 400
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0000002 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode

MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.046 mg/m ³	0.032
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.248 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.035
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.031 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

vejning)			
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.002 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.002 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.208 mg/m ³	0.143
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.487 mg/kg bw/day	0.065
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.209
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler (åbne systemer)
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 20000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 400
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0000002 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.083 mg/kg bw/day	< 0.01

dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.012
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.008 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.006 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.759 mg/m ³	0.523
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.9 mg/kg bw/day	0.013
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.537
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.076 mg/m ³	0.052
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.09 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.054
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.655 mg/m ³	0.452
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	9.002 mg/kg bw/day	0.131
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.583
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.076 mg/m ³	0.052
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.532 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.06
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.046 mg/m ³	0.032

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.248 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.035
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.208 mg/m ³	0.143
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	4.487 mg/kg bw/day	0.065
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.309
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fedtsmøring under højenergibetingelser (åbne systemer)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler PC25 - Væsker til metalbearbejdning
Produktkategori(er)	SU0 - Andet SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Anvendelsessektor(er)	

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 20000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 400
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78%

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78%

Proceskategori(er)	PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis
--------------------	---

	eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	200 C

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 78%

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0000002 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.046 mg/m ³	0.032
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.248 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.035
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.7 mg/m ³	0.483
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.012 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.483
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.7 mg/m ³	0.483
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.012 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.483
PROC18 - Fedtsmøring under højeenergibetingelser	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.759 mg/m ³	0.523
PROC18 - Fedtsmøring under højeenergibetingelser	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.819 mg/kg bw/day	0.012
PROC18 - Fedtsmøring under højeenergibetingelser	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.535
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.228 mg/m ³	0.157
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.158
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.7 mg/m ³	0.483
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.01 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højeenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.483

proces			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.046 mg/m ³	0.032
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.248 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.035
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.208 mg/m ³	0.143
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.487 mg/kg bw/day	0.065
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.209
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Læderbehandlingsprodukter Fremstilling af tekstiler, læder, skind

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner

Produktkategori(er) PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder

Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 2597
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	55 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.061 mg/l	0.021
Havvand	0.00599 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.091 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.005 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.063 mg/m ³	0.043
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/m ³	< 0.01

(dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)			
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.045
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.108 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.176
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/m ³	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/m ³	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.069 mg/m ³	0.048
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/m ³	0.022
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.069

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Landbrug, skovbrug, fiskeri Offshore-industri
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC7 - Industriel sprøjtning
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er) SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2b - Offshore-industri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 10000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Anvend under punktudsugning Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.551 mg/l	0.19
Havvand	0.055 mg/l	0.019

STP: rensningsanlæg	4.998 mg/l	0.5
Jord	0.178 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.038 mg/m ³	0.026
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	0.021
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.022
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.089 mg/m ³	0.751
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.54 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC13 - Behandling af artikler ved	Arbejdstagere - indånding,	0.076 mg/m ³	0.052

dypning og hældning	langvarig - systemisk		
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.532mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.06
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.069 mg/m ³	0.048
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/kg bw/day	0.022
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.069

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Basiske metaller og legeringer Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC7 - Basismetaller og legeringer
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 909
Enheder	kg/d
Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.279 mg/l	0.096
Havvand	0.028 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	2.272 mg/l	0.227
Jord	0.144 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces,	Arbejdstagere - indånding,	0.001 mg/m ³	< 0.01

ingen sandsynlighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733

PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.492 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC0 - Andre processer	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC0 - Andre processer	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.186 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.083
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Basiske metaller og legeringer Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Proceskategori(er) PROC0 - Andre processer
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner

Produktkategori(er) PC7 - Basismetaller og legeringer

Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 10000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand	>= 18000 m3/day
-------------------------------	-----------------

(ferskvand eller havvand)	
---------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.551 mg/l	0.19
Havvand	0.055 mg/l	0.019
STP: rensningsanlæg	4.998 mg/l	0.5
Jord	0.173 mg/kg dw	0.03

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332

fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg			
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.011 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.092 mg/m ³	0.753
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.757
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.492 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC0 - Andre processer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.186 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.083
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC38 - Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 909
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.279 mg/l	0.096
Havvand	0.028 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	2.272 mg/l	0.227
Jord	0.144 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.355 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.093
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstager - dermal,	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.05 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
 PC38 - Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Produktkategori(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Anvendelsessektor(er) SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 - Generel fremstilling SU19 - Bygge-og anlægsarbejde

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
 - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 10000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.146 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.028 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstager - dermal,	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.506 mg/m ³	0.349
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.353
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.231 mg/m ³	0.159
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.167

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Metaloverfladebehandling
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
 SU17 - Generel fremstilling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 909
Enheder	kg/d

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	60 C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Anvend under punktudsugning Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Anvend under punktudsugning

arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.279 mg/l	0.096
Havvand	0.028 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	2.272 mg/l	0.227
Jord	0.144 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.759 mg/m ³	0.523
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.164 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.526
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.076 mg/m ³	0.052
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.053
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.759 mg/m ³	0.523
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.164 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.526
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.076 mg/m ³	0.052
PROC8b - Overførsel af stof eller	Arbejdstager - dermal,	0.164 mg/kg bw/day	< 0.01

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.055
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.089 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.089
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.251 mg/m ³	0.173
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	5.401 mg/kg bw/day	0.079
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.252
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.754 mg/m ³	0.52
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	16.20 mg/kg bw/day	0.236
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.756
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.419 mg/m ³	0.289
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.54 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.297
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.698 mg/m ³	0.481
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.9 mg/kg bw/day	0.013
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.494
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.05 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Basiske metaller og legeringer Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Type Worker

Hovedbrugerggruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner

Produktkategori(er) PC7 - Basismetaller og legeringer

Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 5000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 100
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%

Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH

arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.18 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.737
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.998 mg/m ³	0.688
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.25 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.692
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - indånding,	0.013 mg/m ³	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.324 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.738
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.998 mg/m ³	0.688
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.324 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.693
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.769

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter

Type Worker

Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Miljøudledningskategori(er) ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Proceskategori(er) PROC0 - Andre processer
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner

Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter

Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
--------------------	--

Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.35 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		<0.014
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.225

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.632 mg/m ³	0.436
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.365 mg/kg bw/day	0.02
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.456
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC0 - Andre processer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.186 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.083
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.492 mg/kg bw/day	0.036

PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
--	--	--	-------

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vandbehandlingskemikalier Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU23 - Genanvendelse

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 15000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 300
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis
--------------------	---

	eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	500 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.142 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt
MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.35 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		<0.014
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.67 mg/m ³	0.462
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	20.38 mg/kg bw/day	0.297
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.518 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.225
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.633 mg/m ³	0.437
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	8.19 mg/kg bw/day	0.119
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.556

ikke-dedikerede anlæg			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.262
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Offshore-industri
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU2b - Offshore-industri

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning eller Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	500 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.146 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.43 mg/m ³	0.297
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.457 mg/kg bw/day	0.036

PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.332
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.35 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		<0.014
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.262
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036

PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769
--	--	--	-------

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn BORATES
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Fotokemikalier Trykning og reproduktion af indspillede medier
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC30 - Fotokemikalier
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis
--------------------	---

	eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

frigivelser, spredning og eksponering	
---------------------------------------	--

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.151 mg/l	0.052
Havvand	0.015 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	1 mg/l	0.1
Jord	0.147 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.633 mg/m ³	0.437
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.439
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.633 mg/m ³	0.437
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.439
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.063 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.046
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.063 mg/m ³	0.043
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.089 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.045
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.023 mg/m ³	0.016
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.024
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733

PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Papir og pap behandlingsprodukter Trykning og reproduktion af indspillede medier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Specifik miljøudledningskategori	CEPE SPERC 5.1a.v1
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Specifik miljøudledningskategori - CEPE SPERC 5.1a.v1

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 100
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Anvend under punktudsugning Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	> 25%

Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Specifik miljøudledningskategori - CEPE SPERC 5.1a.v1

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.144 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient

			(RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.316 mg/m ³	0.218
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.887 mg/kg bw/day	0.013
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.231
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.835 mg/m ³	0.576
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.887 mg/kg bw/day	0.013
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.589
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.116

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur
Produktkategori(er)	PC15 - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 10000
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 200
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C
Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	1%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Sørg for at sprøjteretningen kun er horisontal eller nedad Overfladesprayning med ingen eller lav anvendelse af trykluft Lav anvendelseshastighed (0.03 - 0.3 l/minut) Overfladesprayning af væsker Sørg for en god generel ventilationsstandard. Naturlig ventilation sker fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft tilføres eller fjernes via en elektrisk ventilator
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj

	temperatur
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	1000 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.551 mg/l	0.19
Havvand	0.055 mg/l	0.019
STP: rensningsanlæg	4.998 mg/l	0.5
Jord	0.173 mg/kg dw	0.03

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ART modellen er anvendt MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.03 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.175
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding,	0.42 mg/m ³	0.29

	langvarig - systemisk		
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	7.501 mg/kg bw/day	0.109
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.399
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.19 mg/m ³	0.131
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.102 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med minerale/metaller ved høj temperatur	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.133

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Klæbemidler, tætningsmidler
Type artikel
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er) PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier AC2 - Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC8 - Papirartikler AC11 - Træartikler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 40
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m ³ /day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m ³ /day
---	------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.185 mg/kg dw	0.033

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01

PROC21 - Lavenergi-håndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergi-håndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergi-håndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergi-håndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Bygge-og anlægsarbejde
Type artikel
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er) PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 400
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 20
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.551 mg/l	0.19
Havvand	0.055 mg/l	0.019
STP: rensningsanlæg	4.998 mg/l	0.5
Jord	0.175 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel maling og Belægninger
Type artikel
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er) PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
 PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikkelkategorier AC7a - Metalprodukter: spisebestik, køkkengrej, gryder, pander AC8 - Papirartikler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 25
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.183 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.191 mg/m ³	0.132
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/kg bw/day	0.022
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.154
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.197 mg/m ³	0.136
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.638 mg/kg bw/day	0.024
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.16

i materialer og/eller artikler			
--------------------------------	--	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11a - Træ og træmøbler: møbler
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 30
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.184 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	langvarig - systemisk		
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Landbrug, skovbrug, fiskeri Offshore-industri
Type artikel
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er) PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier AC5 - Stoffer, tekstiler og beklædning
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 30
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.676 mg/l	0.233
Havvand	0.068 mg/l	0.023
STP: rensningsanlæg	6.248 mg/l	0.625
Jord	0.184 mg/kg dw	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01

PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Metalartikler
Type artikel
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
Proceskategori(er) PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier AC7 - Metalartikler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 1852
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 400
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 2000 m3/day

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/day
---	-----------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.054 mg/l	0.019
Havvand	0.00536 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.028 mg/l	< 0.01
Jord	0.142 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01

og/eller artikler			
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/L	0.018
Havvand	0.00511 mg/L	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00275 mg/L	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.028 mg/kg bw/day	< 0.01

ikke-dedikerede anlæg			
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.228 mg/m ³	0.157
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.914 mg/kg bw/day	0.072
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.229
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.197 mg/m ³	0.136
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.638 mg/kg bw/day	0.024
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.16
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.231 mg/m ³	0.159
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.167
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.997 mg/m ³	0.688
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.695

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Gødning Landbrug, skovbrug, fiskeri
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC12 - Gødning
Anvendelsessektor(er)	SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt)

arbejdstageren	Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Automatiseret opgave
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.134 mg/L	0.046
Havvand	0.013 mg/L	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.825 mg/L	0.082
Jord	0.146 mg/kg dw	0.026

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.093 mg/m ³	0.754
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.546 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.762
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.983 mg/m ³	0.678
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	8.19 mg/kg bw/day	0.119
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.797
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.001 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01

batchproces (syntese eller formulering)	langvarig - systemisk		
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.001 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.062 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.328 mg/m ³	0.226
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.228
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.062 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.263
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.983 mg/m ³	0.678
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	6.12 mg/kg bw/day	0.089
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - kombineret,		0.767

	langvarig - systemisk		
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.419 mg/m ³	0.289
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.54 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.297
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.655 mg/m ³	0.452
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.9 mg/kg bw/day	0.013
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.465
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.638 mg/m ³	0.44
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.196 mg/kg bw/day	0.017
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.457
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.599 mg/m ³	0.413
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.196 mg/kg bw/day	0.017
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.431
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.064 mg/m ³	0.044
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.196 mg/kg bw/day	0.017
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.062
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.041
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	1.196 mg/kg bw/day	0.017
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.059

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Laboratoriekemikalier Videnskabelig forskning og udvikling
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.053 mg/L	0.018
Havvand	0.00522 mg/L	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.014 mg/L	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.032 mg/m ³	0.022
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.052 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.023
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstager - dermal,	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.578 mg/m ³	0.399
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.246 mg/kg bw/day	0.018
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.417

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
 - ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.0051 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00247 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.025 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.04 mg/m ³	0.717
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	4.076 mg/kg bw/day	0.059
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.777
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	maling og Belægninger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Anvendelsessektor(er)	PC18 - Blæk og tonere SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 95% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.397 mg/m ³	0.274
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.289
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.956 mg/m ³	0.659
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	7.478 mg/kg bw/day	0.109
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.768
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.152 mg/m ³	0.105
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.8 mg/kg bw/day	0.026
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.131
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.09
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.116

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter PC8 - Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)
Anvendelsessektor(er)	SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018	
Havvand	0.0051 mg/l	< 0.01	
STP: rensningsanlæg	0.00165 mg/l	< 0.01	
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025	

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode		MEASE	
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.041 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.058 mg/m ³	0.04
PROC28 Manuel vedligeholdelse	Arbejdstager - dermal,	0.125 mg/kg bw/day	< 0.01

(rengøring og reparation) af maskiner	langvarig - systemisk		
PROC28 Manuel vedligeholdelse	Arbejdstagere - kombineret,		0.042
(rengøring og reparation) af maskiner	langvarig - systemisk		

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vaske- og rengøringsmidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Produkt påført i vandig opløsning med forsvindende fordampning Forbrugt procesvæske udledes til spildevand
---	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	< 1%

Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	90 C

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.055 mg/l	0.019
Havvand	0.00541 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.033 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.063 mg/m ³	0.043
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstager - dermal,	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.046
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.038 mg/m ³	0.026
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.026
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.027 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.012 mg/m ³	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.249 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Produktkategori(er)	PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 - Generel fremstilling SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i lukket proces Automatiseret opgave
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00511 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00275 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.277
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.328 mg/m ³	0.226
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.242
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.083 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.012
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.083 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8b - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.01

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.265 mg/m ³	0.183
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0004 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.183
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.265 mg/m ³	0.183
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.0004 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.183
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.001 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.001 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler (åbne systemer)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Produktkategori(er)	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 - Generel fremstilling SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/d
---	---------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Ubetydelige spildevandsemissioner, da processen forløber uden kontakt med vand
---	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Processer skal udføres under indesluttede forhold

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0000275 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.218 mg/m ³	0.15
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.155
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.759 mg/m ³	0.523
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.638 mg/kg bw/day	0.024
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.547
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.656 mg/m ³	0.452
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.638 mg/kg bw/day	0.024
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.476
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.277

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fedtsmøring under høje energibetingelser (åbne systemer)
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC17 - Smøring under høje energibetingelser og i delvist åben proces PROC18 - Fedtsmøring under høje energibetingelser
Produktkategori(er)	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler PC25 - Væsker til metalbearbejdning
Anvendelsessektor(er)	SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 - Generel fremstilling SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Fortynding af modtagende vand (ferskvand eller havvand)	>= 18000 m3/d
---	---------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier

arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000055 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.355 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.093
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.265 mg/m ³	0.183
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.004 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.183
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.265 mg/m ³	0.183
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.004 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.183
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.265 mg/m ³	0.183
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.004 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.183
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.178
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.218 mg/m ³	0.15
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.154
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.379 mg/m ³	0.261

ikke-dedikerede anlæg			
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.277
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.328 mg/m ³	0.226
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.064 mg/kg bw/day	0.016
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.242
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Læderbehandlingsprodukter Fremstilling af tekstiler, læder, skind
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Anvendelsessektor(er)	SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	55 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00509 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0011 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.005 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.063 mg/m ³	0.043
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.104 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.045
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/m ³	< 0.01

ikke-dedikerede anlæg			
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/m ³	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.177
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.253 mg/m ³	0.174
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.3 mg/m ³	< 0.01
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.179
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.863 mg/m ³	0.027
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.76
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.069 mg/m ³	0.048
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/m ³	0.022
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.069

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Landbrug, skovbrug, fiskeri Offshore-industri
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2b - Offshore-industri SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldeinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Sørg for at emissionskilden er indesluttet Lav anvendelseshastighed (0.03 - 0.3 l/minut) Sørg for at sprøjteretningen kun er horisontal eller nedad Overfladesprayning med ingen eller lav anvendelse af trykluft Almen ventilation Effektivitet på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.0051 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00165 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ART modellen er anvendt

MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.038 mg/m ³	0.026
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.028
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.033 mg/m ³	0.023
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.024
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.008 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.007 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.021 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.83 mg/m ³	0.572
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12.22 mg/kg bw/day	0.178
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.751
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.076 mg/m ³	0.052
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.532mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.06
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.069 mg/m ³	0.048
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/kg bw/day	0.022
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.069

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC38 - Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter
Anvendelsessektor(er)	SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 - Generel fremstilling SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Pasta
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	900 C
Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.053 mg/l	0.018
Havvand	0.00522 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.014 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - indånding,	0.003 mg/m ³	< 0.01

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.304 mg/m ³	0.21
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.164 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.212
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.061 mg/m ³	0.042
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.164 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.044
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.023 mg/m ³	0.016
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.023

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Basiske metaller og legeringer Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC7 - Basismetaller og legeringer
Anvendelsessektor(er)	SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

frigivelser, spredning og eksponering	
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration

(PNEC)

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt	
Miljø		antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand		0.051 mg/l	0.018
Havvand		0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg		0.000137 mg/l	< 0.01
Jord		0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode		MEASE	
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.249 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.737
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.093 mg/m ³	0.754
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.758
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.324 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.738
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.093 mg/m ³	0.754
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.355 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.759
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.769

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fotokemikalier Trykning og reproduktion af indspillede medier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC30 - Fotokemikalier
Anvendelsessektor(er)	SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske

Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	5%
Produktets fysiske form	Fast stof
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
-------	----------------------------	--------------------------------------

Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00513 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0055 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.088
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.017
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.007 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.633 mg/m ³	0.437
PROC4 - Anvendelse i batch- eller	Arbejdstager - dermal,	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01

anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.439
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.633 mg/m ³	0.437
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.177 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.439
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.001 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.152 mg/m ³	0.105
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.106 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.106
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.023 mg/m ³	0.016
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.024
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	1.063 mg/m ³	0.733
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.499 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.74

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Papir og pap behandlingsprodukter Trykning og reproduktion af indspillede medier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Anvendelsessektor(er)	SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Dækker indendørs og udendørs anvendelse

Antager procestemperaturer på op til	40 C
Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	> 25%
Produktets fysiske form	Væske
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.051 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000055 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.582 mg/m ³	0.401
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.774 mg/kg bw/day	0.026
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.427
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.582 mg/m ³	0.401
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	5.322 mg/kg bw/day	0.078
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.479
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.013 mg/m ³	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.035 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.493 mg/kg bw/day	0.036
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.116

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vandbehandlingskemikalier
Type	Worker
Hovedbrugerggruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Anvendelsessektor(er)	SU0 - Andet SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Antager procestemperaturer på op til	40 C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Antager procestemperaturer på op til	40 C
--------------------------------------	------

Proceskategori(er)	PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 15 minutter
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Våd rengøring af arbejdspladsen
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00516 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00825 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.127 mg/m ³	0.088
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.092
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.109 mg/m ³	0.075
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.273 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.079
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.003 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.006 mg/m ³	< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.005 mg/m ³	< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC26 - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.116 mg/m ³	0.08
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.249 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.084
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.11 mg/m ³	0.069
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.249 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.073

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00512 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00352 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	maling og Belægninger
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC7a - Metalprodukter: spisebestik, køkkengrej, gryder, pander AC8 - Papirartikler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier Mekanisk ventilation på mindst 3 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Processer skal udføres under indesluttede forhold Skal anvendes i semi-automatiske og overvejende lukkede fyldelinier
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Der skal anvendes åndedrætsværn med en effektivitet på mindst 90% Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffekt-koncentration
(PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.0051 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.0022 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.191 mg/m ³	0.132
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.496 mg/kg bw/day	0.022
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.154
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.197 mg/m ³	0.136
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.638 mg/kg bw/day	0.024
PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.16

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11a - Træ og træmøbler: møbler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00511 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00264 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

og/eller artikler			
-------------------	--	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Landbrug, skovbrug, fiskeri Offshore-industri
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC5 - Stoffer, tekstiler og beklædning
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00509 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.141 mg/l	0.025
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	MEASE		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	langvarig - systemisk		
--	-----------------------	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Metalartikler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC7 - Metalartikler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00512 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00352 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Papirartikler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikelt kategorier	AC8 - Papirartikler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
--------------------	---

Dækker koncentrationer op til	< 1%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000176 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andre produkter
Dækker koncentrationer op til	1.8%
Produktets fysiske form	Fast stof, medium støvbelastning
Anvendte mængder	1000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Beregningsmetode	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Miljø		
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00509 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00137 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):**Beregningsmetode**

ECETOC TRA modellen er anvendt

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC0 - Andre produkter	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC0 - Andre produkter	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	26.25 mg/kg bw/day	0.765
PC0 - Andre produkter	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC0 - Andre produkter	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.765

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn BORATES
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Klæbemidler, tætningsmidler
Type Forbruger
Hovedbrugergruppe Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er) ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
 ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Produktkategori(er) PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er) SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
 - ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udstyr rengjort med vand, vask bortskaffet med spildevand. Worst case antaget for opløsningsmiddelbaserede produkter
---	--

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Bemærkninger	Faglig og forbrugermæssig anvendelse med begrænset eller ingen teknisk kontrol af emission
--------------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Produkt(under) kategori(er)	Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	1.5E4 g/hændelse

Varighed af eksponeringen	6 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Produktkategorier [PC]	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Produkt(under) kategori(er)	Limer til hobbybrug
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	9 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	4 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Produktkategorier [PC]	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Produkt(under) kategori(er)	Tætningsmidler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	390 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	4 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000206 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode ECETOC TRA modellen er anvendt

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	3.931 mg/kg bw/day	0.115
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.115
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0.327 mg/kg bw/day	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0.327 mg/kg bw/day	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Gødning
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Produktkategori(er)	PC12 - Gødning
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC12 - Gødning
Dækker koncentrationer op til	0.4%
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt		
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	

Ferskvand	0.093 mg/l	0.032
Havvand	0.0092 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.412 mg/l	0.041
Jord	0.144 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode		ECETOC TRA modellen er anvendt	
Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC0 - Andre produkter	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0 mg/m ³	< 0.01
PC0 - Andre produkter	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	1.018 mg/kg bw/day	0.03
PC0 - Andre produkter	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0.12 mg/kg bw/day	0.706
PC0 - Andre produkter	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.736

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vaske- og rengøringsmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Produktkategori(er)	PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forbrugt procesvæske udledes til spildevand Produkt påført i vandig opløsning med forsvindende fordampning
---	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Vaskemidler og opvaskemidler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	50 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	1 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Produktkategorier [PC]	PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Produkt(under) kategori(er)	Rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	250 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	0.33 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.055 mg/l	0.019
Havvand	0.00541 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.033 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ECETOC TRA modellen er anvendt		
Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	7.86 mg/kg bw/day	0.229
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.229
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	7.86 mg/kg bw/day	0.229
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.229

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Smøremidler, fedt, løsnemidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Produktkategori(er)	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Produkt(under) kategori(er)	Væsker
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	5000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	4 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
Produkt(under) kategori(er)	Pastaer
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00509 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000687 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ECETOC TRA modellen er anvendt		
Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	7.86 mg/kg bw/day	0.229
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.229
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0 mg/m ³	< 0.01
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	7.86 mg/kg bw/day	0.229
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.229

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Klæbemidler, tætningsmidler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelkategorier	AC2 - Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC8 - Papirartikler AC11 - Træartikler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelkategorier	AC2 - Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendte mængder	3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC8 - Papirartikler
Dækker koncentrationer op til	0.4%
Anvendte mængder	3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC11 - Træartikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%

Anvendte mængder	3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC11 - Træartikler
Dækker koncentrationer op til	1.3%
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC11 - Træartikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	1.3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	4 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC11 - Træartikler
Dækker koncentrationer op til	1.2%
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.0051 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00176 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	artikel
Hovedbrugerggruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendte mængder	3000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration

(PNEC)

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00512 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00352 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	maling og Belægninger
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelkategorier	AC7a - Metalprodukter: spisebestik, køkkengrej, gryder, pander AC8 - Papirartikler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelkategorier	AC7a - Metalprodukter: spisebestik, køkkengrej, gryder, pander
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendte mængder	3000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC8 - Papirartikler
Dækker koncentrationer op til	0.4%
Anvendte mængder	3000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe
afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00512 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00352 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelkategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11a - Træ og træmøbler: møbler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelkategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendte mængder	3000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Artikelkategorier	AC11a - Træ og træmøbler: møbler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Anvendte mængder	3000 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt		
Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00511 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00264 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Metalartikler
Type artikel
Hovedbrugergruppe Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er) ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelt kategorier AC7 - Metalartikler
Anvendelsessektor(er) SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelt kategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning
Anvendte mængder	3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffekt koncentration

(PNEC)

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00512 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00352 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn Leverandør	BORATES Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Papirartikler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Artikelkategorier	AC8 - Papirartikler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Artikelkategorier	AC8 - Papirartikler
Dækker koncentrationer op til	0.4%
Anvendte mængder	3E3 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000176 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	BORATES
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Klæbemidler, tætningsmidler
Type	artikel
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Artikkelkategorier	AC2 - Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC8 - Papirartikler AC11 - Træartikler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt Mekanisk ventilation på mindst 1 ACH
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Fuldstændig lukket (lufttæt) proces og tætheden bliver overvåget mindst en gang om måneden (tætheden er ikke brudt) Automatisér aktiviteter, hvor det er muligt
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.0052 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.00176 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode

MEASE

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.003 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.002 mg/m ³	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.014 mg/kg bw/day	< 0.01
PROC21 - Lavenergihåndtering af	Arbejdstagere - kombineret,		< 0.01

stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	langvarig - systemisk		
--	-----------------------	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn
Leverandør

BORATES
Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Bygge-og anlægsarbejde
Type Forbruger
Hovedbrugergruppe Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er) ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
Produktkategori(er) PC0 - Andre produkter
Anvendelsessektor(er) SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Udstyr rengjort med vand, vask bortskaffet med spildevand. Worst case antaget for opløsningsmiddelbaserede produkter
---	--

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Bemærkninger	Faglig og forbrugermæssig anvendelse med begrænset eller ingen teknisk kontrol af emission
--------------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andre produkter
Dækker koncentrationer op til	5.5%
Produktets fysiske form	Fast stof, lav støvbelastning

Anvendte mængder	5E4 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	8 timer
Anvendelseshyppighed	1 hændelser pr. dag

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Beregningsmetode	EUSES modellen er anvendt	
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.052 mg/l	0.018
Havvand	0.00508 mg/l	< 0.01
STP: rensningsanlæg	0.000206 mg/l	< 0.01
Jord	0.141 mg/kg dw	0.025

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Beregningsmetode	ECETOC TRA modellen er anvendt		
Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC0 - Andre produkter	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0.000025 mg/m ³	< 0.01
PC0 - Andre produkter	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	19.09 mg/kg bw/day	0.557
PC0 - Andre produkter	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/day	< 0.01
PC0 - Andre produkter	Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk		0.557

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.