



Sikkerhedsdatablad DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS
Produktnummer	20408
Synonymer; handelsnavne	DEHYBOR, ANHYDROUS BORAX, SODIUM TETRABORATE, BORAX ANH ETS, DEHYBOR 12M ANH BORAX
REACH registreringsnummer	01-2119490790-32-XXXX
CAS-nummer	1330-43-4
EF-nummer	215-540-4

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

Identificeret anvendelser	Chemical Komplexbildare Korrosionsinhibitor. Gødningsstof Brandhæmmende produkt Kemisk intermediär Laboratory reagens. Smøremiddel. Oxidising Agent pH control Overfladeaktivt stof For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	20408

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	215-540-4
-----------	-----------

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

Supplerende mærkningselementer

RCH002a Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS
REACH registreringsnummer	01-2119490790-32-XXXX
CAS-nummer	1330-43-4
EF-nummer	215-540-4
Stofnoter	Substance of very high concern (SVHC).
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
---------------------	--

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Indånding	Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation af næse, hals og luftveje. Hosten.
Indtagelse	Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Kan medføre ubehag. Kvalme, opkastning. Diarré.
Hudkontakt	Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Effekter kan opstå forsinket. Rødme. Tørhed og/eller revnedannelse.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Produktet er ikke brandfarligt. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne.
----------------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledning til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Undgå støvdannelse og spredning af støv. Flyt beholdere fra område med spild. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Fjern spild med støvsuger eller indsaml med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede område med store mængder vand.
-------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
------------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Forholdsregler ved brug

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Undgå at spilde.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted .

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 mg/m³

Stofkommentarer

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

DNEL

Forbruger, Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger, Generelle befolkning - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 0.79 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger, Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 159.5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 316.4 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6.74 mg/m³
 Forbruger, Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.4 mg/m³
 Forbruger, Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³
 Forbruger, Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 11.72 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6.7 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 17.04 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 17.04 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 17.04 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 17.04 mg/m³

PNEC

ferskvand; 2.02 mg B/L
 Saltvand; 2.02 mg B/L
 Periodisk frigivelse; 13.7 mg B/L
 Jord; 5.4 mg B/kg
 STP; 10 mg B/L

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.
Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Håndbeskyttelse	Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.
Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruker skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m ³ . Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Fast stof. Krystallinsk fast stof.
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ikke anvendelig.
pH	pH (fortyndet opløsning): 9.23 (2.48%)
Smeltepunkt	> 300°C
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke anvendelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig. Stof er uorganisk.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	2.35 - 2.37 @ 23°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: -1.53 OECD 107
Selv-antændelsestemperatur	Ikke anvendelig.
Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig.
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	201.27
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke reduktionsmidler. Alkaliske metaller.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke reduktionsmidler.
-----------------------------	--------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2500 mg/kg, Oral, Rotte Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 > 2 mg/l, 4 timer, Damp Rotte Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kendt reproduktionsfarligt stof baseret på data på dyr. Kan skade forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret

Kendt reproduktionsfarligt stof baseret på data på dyr. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Aspirationsfare

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation af næse, hals og luftveje. Hosten.

Indtagelse

Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Kan medføre ubehag. Kvalme, opkastning. Diarré.

Hudkontakt

Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Effekter kan opstå forsinket. Rødme. Tørhed og/eller revnedannelse.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

Akutte og kroniske sundhedsfarer

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk

LC50, 96 hours: 74 mg/l, Fisk

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient

log Pow: -1.53 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: Ekspertvurdering. Repr. 1B - H360FD: På basis af testdata.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

06-03-2023

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

17-05-2019

DISODIUM TETRABORATE ANHYDROUS

SDS nummer	20408
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Signatur	Lisa Bland

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 100000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.00000053
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortyding	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
-----------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

Rensningsanlæggets type (STP) Ingen STP

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 55000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.00000053

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000554

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 37

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Rensningsanlæggets type (STP) Ingen STP

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 1872 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.954

jord: Eksponering 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basismetaller og legeringer PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 190 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.06000

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse	Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
----------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.06000

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse	Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
----------------------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering	brakvand: Eksponering 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
	jord: Eksponering 0.86 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.158

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597

jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC3 Anvendelse i faste matricer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 200 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 330 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0000027

Emissionsfaktor - vand Udelades.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Rensningsanlæggets type (STP) Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 950 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 200 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0004
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.008

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 9500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 200 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0004

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.008

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 3)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 15000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 200 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0004

Emissionsfaktor - vand Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
bortskaffelse

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
jord: Eksponering 0.05 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.010

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
jord: Eksponering 0.47 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.087

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 3)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 3)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 2400 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 255 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0002
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.004

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 15000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 255 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0002

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.004

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 3)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 15000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 255 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0002

Emissionsfaktor - vand Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
bortskaffelse

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1939 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Eksponering 0.06 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.012

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1233 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.610
jord: Eksponering 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 3)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 3)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 225 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.000097
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.005

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

Forhold vedrørende bortskaffelse

Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 1168 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.578

jord: Eksponering 0.02 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
-------------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 240 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.00005
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

**Forhold vedrørende
bortskaffelse**

Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**miljøeksponering**

brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0

jord: Eksponering 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC3 Anvendelse i faste matricer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.002

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

**Forhold vedrørende
bortskaffelse**

Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)**miljøeksponering**

brakvand: Eksponering 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597
jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 14 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 140 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 3)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:1000

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 4)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 50 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:35

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
jord: Eksponering 0.07 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.013

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
jord: Eksponering 0.63 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.117

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 3)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 1575 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.808

jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 3)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 4)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977

jord: Eksponering 0.23 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.043

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 4)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 0.3 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Rensningsanlæggets type (STP)	Ingen STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

Forhold vedrørende bortskaffelse

Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 457 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.226
jord
Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 7.5 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 75 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 3)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 750 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:1000

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 4)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562

Emissionsfaktor - vand Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
jord: Eksponering 0.04 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.007

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.9956
jord: Eksponering 0.34 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.063

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 3)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
 jord: Eksponering 3.36 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.622

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 3)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 4)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
 jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 4)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 225 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.02
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

Forhold vedrørende bortskaffelse

Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 2.45 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.454

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 15000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.002827
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortyding	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
-----------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 5.20 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.962

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

Eksponeringsscenarioets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 6200 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.006959
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 181
------------	---------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 995 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.493
jord: Eksponering 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

Eksponeringsscenarioets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.036562
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 181
------------	---------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
-------------	--

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 231 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.114
jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

Eksponeringsscenarioets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 6200 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.005
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet
------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
bortskaffelse

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 2750

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.006959

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.006959

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
bortskaffelse

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Eksponering 2.35 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.435

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 275 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.05
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1150 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0036562

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.0036562

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Tekniske foranstaltninger Håndter stoffet i et lukket system.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Eksponering 1.24 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.229

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 844 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.418
jord: Eksponering 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringscenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 13000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 32 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Luftemissioner kan negligeres, da processen foregår i et indkapslet system.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.013

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:200
------------	--------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

Rensningsanlæggets type (STP) Ingen STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 1072 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.531
jord: Eksponering 0 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringscenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 15000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 75 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.0004
Emissionsfaktor - vand	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortyding	Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.
-----------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Tekniske foranstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

Rensningsanlæggets type (STP) Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Eksponering 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

Eksponeringsscenarioets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 30 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
------------	--------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 2)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.025

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 3)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1700 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.025

Emissionsfaktor - vand Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Stoffet må ikke ledes ud i spildevandet

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
 jord: Eksponering 0.10 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.018

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 2)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
 jord: Eksponering 0.92 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.171

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 2)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 3)

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
 jord: Eksponering 5.21 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.964

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 3)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

lille størrelsesorden

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-------------	---

Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

Tekniske foranstaltninger Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 35000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering STP: Eksponering 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
brakvand: Eksponering 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 7.7 %.

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 35000 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Udelades.
------------	-----------

Forholdsregler til risikostyring

Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates

Rensningsanlæggets type (STP) Uden betydning.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

jord Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1750000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerering

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.02

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering STP: Eksponering 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
brakvand: Eksponering 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Produkt anvendt på et substrat for at danne en fast matrix.
------	---

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3500000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

Forhold vedrørende
bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering STP: Eksponering 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
brakvand: Eksponering 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Produkt anvendt på et substrat for at danne en fast matrix.
-------------	---

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1100000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.032

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
-------------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
--------------------------------------	--------------

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering STP: Eksponering 9644 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.964
brakvand: Eksponering 1021 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.505

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Produkt anvendt på et substrat for at danne en fast matrix.
------	---

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 35000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Ikke til bredt anlagt brug.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
------------	--------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Ikke til bredt anlagt brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering STP: Eksponering 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
brakvand: Eksponering 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC0 Anden proces eller aktivitet

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, ringe støvdannelse
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 5%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 200 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 5 minutter

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
Eksponering	Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
--------------	-----------

Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

Temperatur Aktiviteter ved varmproces.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for refining and processing borates

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for refining and processing borates
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved varmproces.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Occupational exposure scenario for refining and processing borates

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende , eller: Gel
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendte mængder

lille størrelsesorden

Anvendelsens hyppighed og varighed

Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

Maskine
Dækker daglig eksponering op til 5 minutter
Hånd
Anvendelsesvarighed: <60 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001
Medarbejder - inhalativ
Uden betydning.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer
Produkt kategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 7%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Læsning af tilførselsudstyr
Covers frequency up to 2 day/week, , .
Anvendelsesvarighed: 15 minutter

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system.
--	-------------------------------------

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksposering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
Eksponering	Medarbejder - dermal : eksponering 0.014 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 Medarbejder - inhalativ Uden betydning.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	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 af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1.5%

Anvendte mængder

Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

Daglig mængde per lokalitet: 300 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert proces

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø

Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske

beskyttelsesforanstaltninger

Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.11 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.076

Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU9 Fremstilling af finkemikalier

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
--------------	-----------

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
-------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
----------------------------	-------

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54

Medarbejder - dermal : eksponering 0.48 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC16 Varmetransporterende væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
	SU9 Fremstilling af finkemikalier

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.2 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.14

Medarbejder - dermal : eksponering 4.8 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water
Produktkategorier [PC]:	PC25 Væsker til metalbearbejdning
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 5.5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 1 time

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
Eksponering	Medarbejder - dermal : eksponering 0.005 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 Medarbejder - inhalativ Udelades.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 4.5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Læsning af tilførselsudstyr
Anvendelsesvarighed: 1 time
Covers frequency up to 2 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.22 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.84
Medarbejder - dermal : eksponering 0.019 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 3.6 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
--	---

Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC7 Industriel sprøjtning
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A/P2 eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.67 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.46 Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
--------------	-----------

Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

	Bær egnet arbejdstøj. Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Yderligere bemærkning	Undgå stænk. Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE
Eksponering	Spraye Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.2 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.83 Medarbejder - dermal : eksponering 0.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.11 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.076 Medarbejder - dermal : eksponering 14.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved varmproces.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksposering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.012 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.008

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - dermal : eksponering 0.42 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - dermal : eksponering 2.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for loading road tankers

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for loading road tankers
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Medarbejder

Occupational exposure scenario for loading road tankers

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 25 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 30 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Udendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.37 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.26
Medarbejder - dermal : eksponering 0.029 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC21 Laboratoriekemikalier PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2b Offshore-industri SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 1 tonne

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.08 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.06
Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter til overfladebehandling af metal
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 200 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Anvendelsesvarighed: 30 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvend afdækningshjelm (ved varmproces).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54
Medarbejder - dermal : eksponering 0.288 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario
Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2b Offshore-industri
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU18 Fremstilling af møbler
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Medarbejder

Proceskategorier	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 25-40 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed: 2 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
--------------	-----------

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
-------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE
----------------------------	---

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Eksposering

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.21

Medarbejder - dermal : eksposering 0.024 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC37 Vandbehandlingskemikalier PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Medarbejder

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 1 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.69
Medarbejder - dermal : eksponering 0.144 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for packaging into big bags
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Medarbejder

Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.58 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.4
Medarbejder - dermal : eksponering 0.144 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for general maintenance activities
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2b Offshore-industri
	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
	SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Medarbejder

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
--------------	--------------------------

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
-------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
----------------------------	-------

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.33 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.92

Medarbejder - dermal : eksponering 0.173 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC30 Fotokemikalier PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

Proceskategorier PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 8.6 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.4 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.28

Pulverprodukter

Medarbejder - dermal : eksponering 1.44 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

flydende produkter

Medarbejder - dermal : eksponering 0.144 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 7 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

Bær egnet arbejdstøj.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
Eksponering	Fast stof i opløsning. Ved ikke-sprøjteprocesser (ingen aerosoldannelse) betragtes den inhaleringsmæssige eksponering værende ikke relevant. Medarbejder - dermal : eksponering 0.29 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods
Produktkategorier [PC]:	PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Produktkategorier [AC]	AC7 Metalartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 1.48 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponerings

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bæt i tvivlstilfælde åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
med partikelfilter: P3.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.043 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.03

Medarbejder - dermal : eksponering 0.29 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg
legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 3.6 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.67 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.46
Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for professional application of adhesive
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	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 af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende , eller: pasta
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1.5%

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 300 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponerings op til 2 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponerings

Miljø	Indendørs
--------------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Automatiser om muligt aktiviteten. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.041 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.028
Medarbejder - dermal : eksponering 0.288 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 21 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs
-------	----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejrtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ART-model.
Eksposering	Den dermale eksponering anses ikke for relevant. Komplet personbeskyttelseskabinet med ventilation. Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0004 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001 Komplet personbeskyttelseskabinet uden ventilation. Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.003 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.0021

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 7.7 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Udendørs
-------	----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter, at medarbejdere befinder sig i en åben eller lukket kabine.
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Indånding Anvendt ART-model. Hudkontakt MEASE
Eksponering	Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 manuel påsprøjtning Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.17 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.12 Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0014 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter til overfladebehandling af metal
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 25-200 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til 1time
Kontinuert proces

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 60°C.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Anvend afdækningshjelm (ved varmproces).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Fast stof i opløsning. Ved ikke-sprøjteprocesser (ingen aerosoldannelse) betragtes den inhaleringsmæssige eksponering værende ikke relevant.
Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemikalier
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 50 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Læsning af tilførselsudstyr
Anvendelsesvarighed: 12 minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Fast stof i opløsning. Ved ikke-sprøjteprocesser (ingen aerosoldannelse) betragtes den inhaleringsmæssige eksponering værende ikke relevant.
Medarbejder - dermal : eksponering 0.024 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, høj støvdannelse
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

	Bær egnet arbejdstøj. Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Yderligere bemærkning	Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes: Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre. Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hudkontakt MEASE Indånding Arbejdspladsmålinger
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.3 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.90 Medarbejder - dermal : eksponering 2.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for working in a laboratory
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
	SU2b Offshore-industri
	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter
	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
	SU9 Fremstilling af finkemikalier
	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
	SU11 Fremstilling af gummiprodukter
	SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, høj støvdannelse
------	-----------------------------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.
------------------------------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal håndteres under røgudsugning eller via en egnet tilsvarende proces for at mindske eksponering.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hudkontakt MEASE Indånding Arbejdspladsmålinger
---------------------	---

Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.16 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.11

Medarbejder - dermal : eksponering 0.014 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining
Produktkategorier [PC]:	PC25 Væsker til metalbearbejdning
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 5.5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved varmproces.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Minimer eksponering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
<u>Forholdsregler til risikostyring</u>	Bær egnet arbejdstøj. Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Yderligere bemærkning	Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes: Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre. Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygijene.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hudkontakt MEASE Indånding Arbejdspladsmålinger
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.07 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.048 Medarbejder - dermal : eksponering 2.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions
Produktkategorier [PC]:	PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 0.01%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved varmproces.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Minimer eksposering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksposering. Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse af maskiner og udstyr
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Hudkontakt MEASE Indånding Anvendt ART-model.

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.0017 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0012

Medarbejder - dermal : eksponering 0.048 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	pulvere Substansens koncentration i produktet: 5% Fast stof i opløsning Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 50 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker ugentlig eksponering op til 15minutter

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hudkontakt MEASE Indånding Anvendt ART-model.
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001 Medarbejder - dermal : eksponering 0.198 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter:
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, høj støvdannelse
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1.5-3.6%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Hudkontakt MEASE Indånding Arbejdspladsmålinger
Eksponering	Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.3 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.21 Medarbejder - dermal : eksponering 0.15 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU19 Bygge- og anlægsarbejde
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponerings op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponerings

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponerings

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponerings.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.005 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0034
Medarbejder - dermal : eksponering 0.99 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes
Produktkategorier [PC]:	PC19 Mellemprodukt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
-------------	------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Minimer eksposering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksposering.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Materialetransfer

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksponering

Udelades.

(lukkede systemer)

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se

<http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Medarbejder

Proceskategorier	PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksposering.
------------------------------------	--

Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.166 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.11

SU3 Industrielle anvendelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.198 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

SU22 Faglige anvendelser

Medarbejder - dermal : eksponering 0.119 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing
Produktkategorier [PC]:	PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Medarbejder

Proceskategorier	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	pasta
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 1.48 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering

Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 95
med partikelfilter: P3.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.005 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.001
Medarbejder - dermal : eksponering 0.2 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 4800 mg/kg
legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario

Occupational exposure scenario for working in a warehouse

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Occupational exposure scenario for working in a warehouse
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC29 Farmaceutiske produkter PC30 Fotokemikalier PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC0 Anden proces eller aktivitet

Occupational exposure scenario for working in a warehouse

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske Håndtering af produkter i tætlukkede beholdere
beskyttelsesforanstaltninger

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Arbejdspladsmålinger

Eksponering Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.3 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.21
Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Eksponeringsscenario Consumer use of boron-containing detergents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of boron-containing detergents
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 10 days/week, , .
Anvendelsesvarighed: 10 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Eksponeringsvej	Hudkontakt
Forbrugerinformation	Må ikke anvendes uden handsker.

3. Undersøgelse af eksponerings (Helbred 1)

Eksponerings	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponerings 5.84 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.17 Worst case antagelse
--------------	--

Consumer use of boron-containing detergents



Eksponeringsscenario

Consumer mouthing of cardboard and oral contact with boron-containing adhesives

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer mouthing of cardboard and oral contact with boron-containing adhesives
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1.5%

Anvendte mængder

lille størrelsesorden

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Anvendelsesområde	Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over 2 g.
Eksponeringsvej	Indtagelse

3. Undersøgelse af eksponerings (Helbred 1)

Eksponerings	Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponerings 0.018 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 0.17 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.106 Worst case antagelse
--------------	--



Eksponeringsscenario Consumer use of boron-containing fertiliser

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of boron-containing fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 0.02% Koncentration efter fortyndelse maksimal: 0.2 ppm

Anvendte mængder

lille størrelsesorden

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Eksponeringsvej	Hudkontakt
Forbrugerinformation	Må ikke anvendes uden handsker.

3. Undersøgelse af eksponerings (Helbred 1)

Eksponerings	Forbruger - dermal : eksponerings 0.000052 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34.3 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 Worst case antagelse
--------------	--

Consumer use of boron-containing fertiliser



Eksponeringsscenario

Consumer use of boron-containing construction materials (other than insulation)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of boron-containing construction materials (other than insulation)
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter:
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 0.15%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Benyt ikke produktet oftere end 5 consecutive dage per år.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksposering

Eksponeringsvej	Indånding
Forbrugerinformation	Må ikke anvendes uden handsker.

3. Undersøgelse af eksposering (Helbred 1)

Eksposering	Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.00051 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 0.73 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001 Worst case antagelse
-------------	---



Eksponeringsscenario Consumer use of modelling clays

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Consumer use of modelling clays
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter:
Produktkategorier [AC]	AC10 Gummiartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast
------	------

Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 5.5%
------------------------------	---

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 17 g
Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over 1 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Eksponeringsvej	Indtagelse Hudkontakt
-----------------	-----------------------

3. Undersøgelse af eksponerings (Helbred 1)

Consumer use of modelling clays

Eksponering

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.16 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 0.171 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.935

Forbruger - dermal : eksponering 0.00438 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

Worst case antagelse



Eksponeringsscenario Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC16 Varmetransporterende væsker PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler Substansens koncentration i produktet: 1% PC16 Varmetransporterende væsker Substansens koncentration i produktet: 4% PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Substansens koncentration i produktet: 2%

Anvendte mængder

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
Mængde per anvendelse: 4 kg
PC16 Varmetransporterende væsker
Mængde per anvendelse: 1 kg
PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Mængde per anvendelse: 5.5 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
Covers frequency up to 2 hours/day, 2 dage/år, .
PC16 Varmetransporterende væsker
Covers frequency up to 2 hours/day, 1 dage/år, .
PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Covers frequency up to 1 hour/day, 1 dage/år, .

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 840 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Eksponeringsvej Hudkontakt

Forbrugerinformation Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksponering

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler
Forbruger - dermal : eksponering 0.000000098 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

PC16 Varmetransporterende væsker
Forbruger - dermal : eksponering 0.000000392 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Forbruger - dermal : eksponering 0.000000098 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 34 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

Worst case antagelse