

Erstatter på datoen 02-okt-2023

Revisionsdato 14-apr-2026

Revisionsnummer 3

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 20624
Sikkerhedsdatablad nummer 20624
Produktnavn Butyl Diglycol Acetate

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
EF-nummer 204-685-9
CAS-nr 124-17-4

Synonymer 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETHYL ACETATE, BDGA, butyldigol acetate, DEGBEA, diethyleneglycolmonobutyl ether acetate, ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-, acetate

Rent stof/blanding Stof
Formel C₁₀H₂₀O₄
Molekylvægt 204.26 g/mol

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

Anbefalet anvendelse Produktion af stof
Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger.
In coatings
Blæk
Anvendelse i laboratorier
Anvendelse i landbrugskemikalier
Bindemiddel
Udløser
Anvendelse i proceskemikalier
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.

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

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

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2 - (H319)

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Bær øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse

P264 - Vask hænderne grundigt efter brug

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

2.3. Andre farer

Ingen fare identificeret.

PBT- og vPvB-vurdering

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

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)

BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	>= 98 %	Ingen tilgængelige data	204-685-9	[CLP] Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
---------------------------------	---------	-------------------------	-----------	------------------------------	---	---	---

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

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

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	11920	5400	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration >=0.1% (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Førstehjælpspersonale bør bære passende beskyttelsesudstyr under enhver redning. I tilfælde af ulykke eller hvis du føler dig utilpas, søg straks læge (vis sikkerhedsdatablad hvis muligt). Den tilskadekomne skal holdes under observation.
Indånding	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ulykke eller hvis du føler dig utilpas, søg straks læge (vis sikkerhedsdatablad hvis muligt).

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Indånding	Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer. Kan forårsage irritation. Slimhinde. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. kvalme. Svimmelhed.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Dermal	Tørhed og/eller revner.

Indtagelse EFTER INDTAGELSE AF HØJE MÆNGDER: Mave-tarm-gener Kan forårsage depression af centralnervesystemet Bevidstløshed

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

Information til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Anvend et brandslukningsmiddel, der egner sig til den omgivende brand. Tørt kemikalie, CO₂, alkoholbestandigt skum eller vandspray.

Storbrand FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

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

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med hud og øjne samt indånding af dampe. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

Generelle hygiejneregler Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Opbevares væk fra følgende materialer. Oxiderende (brandnærende). Stærke baser.

Emballagegenstande Egnede beholder-/udstyrsmateriale: Stål, rustfrit stål, Glas, Polypropylen, Aluminium. Egnede beholder-/udstyrsmateriale: kobber, Plasticbeholder.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre Eksponeringsgrænser

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

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	-	100 mg/kg bw/day [4] [6]	-

Bemærkninger
[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	7.9 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	0.108 mg/L	0.6 mg/L	0.0108 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	0.8 mg/kg sediment dw	0.08 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.29 mg/kg soil dw	70 mg/kg food

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

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

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	PVC		
	Bær beskyttelseshandsker af butylgummi		
	Tetrafluoroethylene		

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn

Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Generelle hygiejneregler

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske	
Udseende	Klar væske	
Farve	Farveløs	
Lugt	Mild Behagelig	
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige	
<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	< - 70 °C	@ 1013 hPa.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	245 °C	@ 1013 hPa.
Antændelighed		Ikke klassificeret. Produktet er ikke brandfarligt.
Antændelsesgrænse i luft		
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	5 % vol	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	0.8 % vol	
Flammepunkt	116 °C	CC (lukket apparat). @ 1013 hPa.
Selvantændelsestemperatur	197 °C	@ 1013 hPa.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet	3.519 mm ² /s	@ 20 °C.
2.771 mm ² /s		@ 30 °C.
Dynamisk viskositet	3.5 mPa s	@ 20 °C.
Vandopløselighed	Opløseligt i vand	
	6.5 g/100mg/l @ 20°C	
Opløselighed	opløselig i Ethanol Acetone Ether	
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.7	OECD 117. @ 23 °C.
Damptryk	0.005 hPa	@ 20 °C.
Relativ massefylde	0.98	@ 20 °C. DIN 51757.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	977 kg/m ³	@ 20 °C DIN 51757
Relativ dampmassefylde	7.00	Beregningsmetode.
Partikelegenskaber		Ikke relevant. væske.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	
<u>9.2. Andre oplysninger</u>		
Molekylvægt	204.26 g/mol	
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold	0 %	

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ingen oplysninger tilgængelige

Fordampningshastighed 6500 Ether
<0 (n-butyl acetate=1)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Temperatur over flammepunktet: højere brand-/eksplosionsfare.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Ustabil ved eksponering for luft.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reagerer langsomt ved kontakt med luft: peroxidation resulterer i øget brand- eller eksplosionsrisiko. Reagerer voldsomt med (nogle) baser: varmeudvikling. Langvarig opbevaring: kan danne peroxider: trykstigning og mulig sprængning af beholderen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Indånding af dampe i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer. Kan forårsage irritation. Slimhinde. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. kvalme. Svimmelhed.

Kontakt med øjnene Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kontakt med huden Ikke irriterende under normal brug. Tørhed og/eller revner.

Indtagelse EFTER INDTAGELSE AF HØJE MÆNGDER:.. Mave-tarm-gener. Kan forårsage depression af centralnervesystemet. Bevidstløshed.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer

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

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	11920 mg/kg (Rat)	5400 mg/kg (Rabbit)	-

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende under normal brug.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal		24; 72 timer	ikke-irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 492B	Kanin	in vitro øje			Forårsager alvorlig øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke hudsensibiliserende. Ikke en respiratorisk sensibiliserende.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
EU Method B.6	Marsvin	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet Ikke mutagen.

Oplysninger om bestanddele**BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)**

Metode	Art	Resultater
OECD 471	in vitro Bakterie S. typhimurium	Ikke mutagen
OECD 473	in vitro Kinesisk hamsteræggestok (CHO)	Ikke mutagen

Carcinogenicitet Ikke kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Art	Resultater
OECD 414	Rotte	Ikke klassificeret
OECD 416	Mus	Ikke klassificeret

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

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

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 408	Rotte	Oral	250 mg/kg lv/dag	90 dage	Negativ NOAEL
OECD 411	Rotte	Dermal	> 2000 mg/kg lv/dag	13 weeks	Negativ NOAEL
OECD 413	Rotte	Indånding	118 mg/m ³	90 dage	Negativ NOAEC

Aspirationsfare Ikke klassificeret.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Produktet indeholder ingen stoffer, der vides at være sundhedsfarlige eller miljøfarlige, i koncentrationer, der skal tages i betragtning.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Ferskvand Brachydanio rerio	LC50	50 - 70 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Ferskvand Daphnia magna	EF0	>= 120 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Ferskvand Pseudokirchneriella subcapitata	EF10	120 mg/L	72 timer	
Kronisk toksicitet	Ferskvand Pisces	ChV	6 mg/L		
Kronisk toksicitet AFNOR	Ferskvand Ceriodaphnia dubia	EF10	10.84 mg/L	7 dage	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)	Ferskvand activated sludge	EF0	1575 mg/L	30 minutter	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
--------	-----------------	-------	------------

OECD test nr. 301D: Let biologisk nedbrydelighed: Closed Bottle-test (TG 301 D)	20 dage	Biologisk nedbrydning 73 %	Let bionedbrydelig
---	---------	----------------------------	--------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	1.7

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Meget mobil i jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Affald fra rester/ubrugte produkter Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder. Dåserne må ikke punkteres eller brændes. Undgå udledning til miljøet.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

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

IMDG

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

(UN proper shipping name)

- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

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

(UN proper shipping name)

- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

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

(UN proper shipping name)

- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	RG 84

Tyskland

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

Den Europæiske Union

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

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

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

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

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

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
- DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
- EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

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

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

Revisionsnote [Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15 16](#)

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

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

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

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Lisa Bland

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 02-okt-2023

Revisionsdato 14-apr-2026

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Sikkerhedsdatabladet ender her

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

Kemisk navn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.) 204-685-9
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

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

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 450
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 4000 m ³ /d
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Yderligere oplysninger

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

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Anvend opsamlingskar på opbevaringsstedet for at forhindre forurening af jord og vand i tilfælde af spild For at undgå stadig udledning af små mængder er en plan til forebyggelse af lækage krævet For at sikre at tilstrækkelig beskyttelse er på plads bør produktionsstedet have en plan for håndtering af spild der minimerer effekten af episodiske udledninger
--	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Ikke relevant
Vand	Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående Regelmæssig rengøring af udstyr
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af udstyr og maskiner Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer) Batch processer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (åbne systemer)
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Batch processer Forhøjet temperatur Anvendelse i lukkede systemer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Anvendelsesforhold	Forhøjet temperatur

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Procesprøveudtagning
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Bulktransfer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Manuel
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Tromle-/mængde omfyldning
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Påfyldning af tromler og småemballage
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse

sundhedsevaluering	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Opbevaring
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Opbevaring
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.024 mg/l	0.225
Ferkvandsaflejringer	0.282 mg/kg dw	0.353
Havvand	0.002 mg/l	0.225
Maritim aflejring	0.028 mg/kg dw	0.353
STP: rensningsanlæg	0.236 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode	Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere
Bemærkninger	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.) 204-685-9
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Belægninger og Blæk
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 - Blæk og tonere PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 500
Enheder	kg/d

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

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 4000 m ³ /d
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Yderligere oplysninger

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

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Aerob biologisk behandling
------	----------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående Regelmæssig rengøring af udstyr
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af udstyr og maskiner Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Dannelse af film Forhøjet temperatur
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Anvendelsesforhold	Forhøjet temperatur

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Dannelse af film
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Lokal punktudsugning - mindste effektivitet 90% Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Blandede aktiviteter (lukkede systemer) Batch processer Anvendelse i lukkede systemer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Titel	Forberedelse af materialet til brug
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Manuel
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Andre foranstaltninger til hudbeskyttelse, såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme, kan være nødvendige under aktiviteter, der medfører stor spredning og som sandsynligvis medfører væsentlig frigivelse af aerosoler eller dampe, f.eks. sprøjtning Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Manuel
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Automatiseret opgave
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Opbevaring
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferskvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.032 mg/l	0.298
Ferskvandsaflejringer	0.373 mg/kg dw	0.467
Havvand	0.003 mg/l	0.298
Maritim aflejring	0.037 mg/kg dw	0.467
STP: rensningsanlæg	0.314 mg/l	< 0.01
Jord	0.012 mg/kg dw	0.04

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Belægninger og Blæk
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 - Blæk og tonere PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
---	---

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Anvend opsamlingskar på opbevaringsstedet for at forhindre forurening af jord og vand i tilfælde af spild
--	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Ikke relevant Typiske forholdsregler for at holde arbejdspladskoncentrationer af luftbårne VOC'er og partikler under de respektive OEL-værdier: f.eks. termisk vådskrubber - gasfjernelse og/eller luftfiltrering - partikelfjernelse og/eller termisk oxidation og/eller dampgenindvinding - adsorption
Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Produktets fysiske form	Væske
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Titel	Forberedelse af materialet til brug
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning

Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Udendørs anvendelse
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Indendørs anvendelse
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Manuel Udendørs anvendelse
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Manuel Indendørs anvendelse
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Titel	Manuel
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Titel	Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer
Dækker koncentrationer op til	5%
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------------------	--

Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Dækker koncentrationer op til	100%
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektconcentration
 (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.009 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik

kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Belægninger og Blæk
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Produktkategori(er)	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 - Blæk og tonere PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Vandbaseret latexmaling til vægge
Dækker koncentrationer op til	1.5%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 276 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 2.2 timer

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	428.7 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Dækker koncentrationer op til	27.5%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 744 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 2.2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	428.7 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Aerosolspraydåse
Dækker koncentrationer op til	50%
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 215 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 0.33 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	0 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	34 m ³

Produktkategorier [PC]	PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produkt(under) kategori(er)	Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Dækker koncentrationer op til	50%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 491 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre aktiviteten i mere end 2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	857.5 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier [PC]	PC18 - Blæk og tonere
Dækker koncentrationer op til	10%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 40 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 2.2 timer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag
Dækker hudkontakt af et område op til	71.4 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang	20 m ³

på mindst	
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Produkt(under) kategori(er)	Polermidler, voks / creme (gulv, møbler, sko)
Dækker koncentrationer op til	50%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 56 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 1.23 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	430 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
Produkt(under) kategori(er)	Polermidler, spray (møbler, sko)
Dækker koncentrationer op til	50%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 56 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå at udføre forarbejdning i mere end 0.33 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag Dækker anvendelse op til 2 uger pr år
Dækker hudkontakt af et område op til	430 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³
Anvendelsesforhold	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferskvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferskvandsaflejringer	0.008 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01

Jord	0.009 mg/kg dw	0.031
------	----------------	-------

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk 100 mg/kg bw/d
 Forbruger - oral, langvarig - systemisk 7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode

EGRET

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC18 - Blæk og tonere	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

De forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige de relevante forbrugerreferenceværdier, når de anvendelsesforhold/risikohåndteringsforanstaltninger, der er angivet i punkt 2, er implementeret. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.) 204-685-9
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Anvendelse i laboratorier
Type Worker
Hovedbrugergruppe Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er) ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er) SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Yderligere oplysninger

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

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.008 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik

kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC27 - Plantebeskyttelsesmidler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
---	---

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende
---------------	---

	lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Manuel
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Maskine
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Titel	Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration
 (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.008 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering

Bemærkninger af arbejdstagere
Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er)	PC12 - Gødning
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
---	---

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende
---------------	---

	lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Manuel
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Maskine
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Der skal anvendes passende ansigtsskærm
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Titel	Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektconcentration
 (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.008 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering

Bemærkninger af arbejdstagere
Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.) 204-685-9
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Bindemiddel og Slipmidler
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC7 - Industriel sprøjtning
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 100
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 30
Enheder	t(on)/år

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 4000 m ³ /d
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Yderligere oplysninger

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

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Anvend opsamlingskar på opbevaringsstedet for at forhindre forurening af jord og vand i tilfælde af spild

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Aerob biologisk behandling
------	----------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående Regelmæssig rengøring af udstyr
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af udstyr og maskiner Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Materialetransfer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
---	---

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Materialetransfer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Materialetransfer
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Tromle-/mængde omfyldning
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Blandede aktiviteter (lukkede systemer)
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
---	--

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Maskine
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Der skal anvendes passende ansigtsskærm Andre foranstaltninger til hudbeskyttelse, såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme, kan være nødvendige under aktiviteter, der medfører stor spredning og som sandsynligvis medfører væsentlig frigivelse af aerosoler eller dampe, f.eks. sprøjtning

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Manuel
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Der skal anvendes passende ansigtsskærm Andre foranstaltninger til hudbeskyttelse, såsom uigennemtrængelige dragter og ansigtsskærme, kan være nødvendige under aktiviteter, der medfører stor spredning og som sandsynligvis medfører væsentlig frigivelse af aerosoler eller dampe, f.eks. sprøjtning

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Manuel
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Opbevaring
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Opbevaring
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferskvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejrning	0.08 mg/kg dw

Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.016 mg/l	0.152
Ferkvandsaflejringer	0.191 mg/kg dw	0.239
Havvand	0.002 mg/l	0.153
Maritim aflejring	0.019 mg/kg dw	0.239
STP: rensningsanlæg	0.157 mg/l	< 0.01
Jord	0.014 mg/kg dw	0.05

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bindemiddel og Slipmidler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Produktkategori(er)	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
Yderligere råd vedrørende god praksis	Anvend opsamlingskar på opbevaringsstedet for at forhindre forurening af jord og vand i

ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	tilfælde af spild
---	-------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	25%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Antager procestemperaturer på op til	20°C

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	25%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Antager procestemperaturer på op til	20°C

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer) Batch processer
Dækker koncentrationer op til	25%
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Antager procestemperaturer på op til	20°C

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (åbne systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Tromle-/mængde omfyldning
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Tromle-/mængde omfyldning
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Titel	Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Maskine
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

	Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning
Titel	Manuel
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Manuel
Dækker koncentrationer op til	100%
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler Bær egnet øjenbeskyttelse
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferskvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejrings	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferskvandsaflejringer	0.009 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejrings	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode	Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere
Bemærkninger	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn	2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr	124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.)	204-685-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bindemiddel og Slipmidler
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Produktkategori(er)	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Antaget flow i lokalt rensningsanlæg
------	--------------------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler
Produkt(under) kategori(er)	Tætningsmidler
Dækker koncentrationer op til	30%
Bemærkninger	Nej Spraye
Anvendte mængder	Mængde pr anvendelse 75 g/hændelse
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

	Dækker anvendelse op til 1 hændelser pr. dag
Dækker hudkontakt af et område op til	35.72 cm ²
Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst	20 m ³

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Specifik miljøudledningskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Beregnet nuleffekt-koncentration
 (PNEC)

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferkvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekedde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Ferkvandsaflejringer	0.008 mg/kg dw	0.011
Havvand	< 0.001 mg/l	< 0.01
Maritim aflejring	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP: rensningsanlæg	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode EGRET

Produktkategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PC1 - Klæbestoffer, tætningmidler	Forbruger - oral, langvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

De forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige de relevante forbrugerreferenceværdier, når de anvendelsesforhold/risikohåndteringsforanstaltninger, der er angivet i punkt 2, er implementeret. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

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

Kemisk navn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent stof/blanding Stof
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EF-nr. (EU-indeksnr.) 204-685-9
Leverandør Univar Solutions Denmark A/S
 Islands Brygge 43, 2.
 2300 København S
 Danmark

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

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel Anvendelse i proceskemikalier
Type Worker
Hovedbrugergruppe Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er) PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
 PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
 PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
 PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
 PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Produktkategori(er) PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder
 PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler
Anvendelsessektor(er) SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

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

Anvendte mængder

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	<= 100
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	<= 30

Enheder	t(on)/år
---------	----------

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	>= 4000 m3/d
Slambehandling	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord

Yderligere oplysninger

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

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav
Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Anvend opsamlingskar på opbevaringsstedet for at forhindre forurening af jord og vand i tilfælde af spill

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Aerob biologisk behandling
------	----------------------------

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser Affald eller brugte sække/beholdere skal bortskaffes ifølge lokale bestemmelser
Metoder til affaldsbehandling	Forbrænding af farligt affald
Effektivitet på mindst	99.98%

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående Regelmæssig rengøring af udstyr
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet øjenbeskyttelse Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Regelmæssig inspektion og vedligeholdelse af udstyr og maskiner Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Antager procestemperaturer på op til	25°C

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer) Batch processer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (åbne systemer)
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Titel	Forberedelse af materialet til brug
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Bulktransfer
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Tromle-/mængde omfyldning
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)

arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC28 Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
Titel	Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på ikke mindre end 3 til 5 gange pr time)
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Opbevaring
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Opbevaring
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Opbevar stoffet inden for et lukket system
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med specifik aktivitetsrettet uddannelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

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

bliver en del af artikler

**Beregnet nuleffekt-koncentration
(PNEC)**

Ferskvand	0.108 mg/l
Ferskvandsaflejringer	0.8 mg/kg dw
Havvand	0.0108 mg/l
Maritim aflejring	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Fødekæde	70 mg/kg
Diskontinuerligt udslip	0.6 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.004 mg/l	0.036
Ferskvandsaflejringer	0.045 mg/kg dw	0.056
Havvand	< 0.001 mg/l	0.036
Maritim aflejring	0.005 mg/kg dw	0.057
STP: rensningsanlæg	0.031 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Bemærkninger Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for menneskets helbred.

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. ECETOC TRA modellen er anvendt. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.