

Ersätter datum 02-okt-2023

Revisionsdatum 14-apr-2026

Revisionsnummer 3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 20624
Säkerhetsdatabladnummer 20624
Produktnamn Butyldiglykolacetat

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
EG-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 ämne/ren blandning Ämne

Formel C₁₀H₂₀O₄

Molekylvikt 204.26 g/mol

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Tillverkning av ämnet
Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar.
In coatings
Bläck
Användning i laboratorier
Användning i agrokemikalier
Bindemedel
Frigörande agent
Använd i processkemikalier
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer for Giftinformation 112
nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 2 - (H319)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Använd ögon- och ansiktsskydd

P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

2.3. Andra faror

Ingen fara har identifierats.

PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
--------------	--------	---------------------------	---------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------	----------------------

				(EG) nr 1272/2008 [CLP]			
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	>= 98 %	Inga data tillgängliga	204-685-9	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	11920	5400	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Första hjälpen-personal bör bära lämplig skyddsutrustning under all räddning. Vid olycka eller om du känner dig illamående, sök omedelbart läkare (visa säkerhetsdatablad om möjligt). Håll offret under uppsikt.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Vid olycka eller om du känner dig illamående, sök omedelbart läkare (visa säkerhetsdatablad om möjligt).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom**

Inandning	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet. Kan orsaka irritation. Slemhinna. Hosta och/eller rossling. illamående. Yrsel.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Dermal	Torrhet och/eller sprickbildning.
Förtäring	EFTER FÖRTÄRING AV HÖGA MÄNGDER: Obehag i mag-tarmkanalen Kan orsaka depression i det centrala nervsystemet Medvetlöshet

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Använd släckmedel som lämpar sig för branden i fråga. Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.
--------------------------	---

Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
------------	---

Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.
----------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
---------------------------------------	---

Farliga förbränningsprodukter	Koloxider.
-------------------------------	------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor.
----------------------------------	--

Annan information	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
-------------------	--

För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
-----------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.
----------------------	---

Rengöringsmetoder	Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.
-------------------	--

Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.
---------------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Håll behållaren stängd när den inte används.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Förvaras åtskilt från följande material. Oxidationsmedel. Starka baser.

Förpackningsmaterial Lämpligt material för behållare/utrustning: Stål, rostfritt stål. Glas. Polypropen. Aluminium. Olämpligt material för behållare/utrustning: koppar. Plastbehållare.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	-	NGV: 15 ppm NGV: 130 mg/m ³ Vägledande KGV: 30 ppm Vägledande KGV: 250 mg/m ³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	-	100 mg/kg bw/day [4] [6]	-

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	7.9 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	0.108 mg/L	0.6 mg/L	0.0108 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
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. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN ISO 16321-1.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskena om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	PVC		
	Använd skyddshandskar av butylgummi		
	Tetrafluoroethylene		

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Andningsskydd Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om

exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska	
Utseende	Klar vätska	
Färg	Färglös	
Lukt	Mild Behaglig	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod
Smältpunkt / fryspunkt	< - 70 °C	@ 1013 hPa.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	245 °C	@ 1013 hPa.
Brandfarlighet		Inte klassificerat. Produkten är inte brandfarlig.
Brännbarhetsgräns i Luft		
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	5 % vol	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	0.8 % vol	
Flampunkt	116 °C	CC (stängd kopp). @ 1013 hPa.
Självantändningstemperatur	197 °C	@ 1013 hPa.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	3.519 mm ² /s	@ 20 °C.
2.771 mm ² /s		@ 30 °C.
Dynamisk viskositet	3.5 mPa s	@ 20 °C.
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten	
	6.5 g/100mg/l @ 20°C	
Löslighet	löslig i Etanol Aceton Eter	
Fördelningskoefficient	log Pow: 1.7	OECD 117. @ 23 °C.
Ångtryck	0.005 hPa	@ 20 °C.
Relativ densitet	0.98	@ 20 °C. DIN 51757.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	977 kg/m ³	@ 20 °C DIN 51757
Relativ ångdensitet	7.00	Beräkningsmetod.
Partikelegenskaper		Ej tillämpligt. vätska.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt	204.26 g/mol
VOC-halt	0 %

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

Avdunstningshastighet 6500 Eter

<0 (n-butyl acetate=1)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Temperatur över flampunkten: högre brand-/explosionsrisk.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Instabil vid exponering för luft.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reagerar långsamt vid exponering för luft: peroxidation vilket resulterar i ökad brand- eller explosionsrisk. Reagerar våldsamt med (vissa) baser: värmeutveckling. Långvarig lagring: kan bilda peroxider: tryckökning och eventuell sprängning av behållaren.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Håll borta från värme, lågor och gnistor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka oxiderande ämnen. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

Inandning Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet. Kan orsaka irritation. Slemhinna. Hosta och/eller rossling. illamående. Yrsel.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudkontakt Icke irriterande vid normal användning. Torrhet och/eller sprickbildning.

Förtäring EFTER FÖRTÄRING AV HÖGA MÄNGDER: Obehag i mag-tarmkanalen. Kan orsaka depression i det centrala nervsystemet. Medvetslöshet.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**Symptom****Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet**

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	11920 mg/kg (Rat)	5400 mg/kg (Rabbit)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Icke irriterande vid normal användning.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal		24; 72 timmar	irriterar ej

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 492B	Kanin	in vitro öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

Luftvägs- eller hudsensibilisering Inte hudsensibiliserande. Inte en luftvägssensibiliserande.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
EU Method B.6	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller Icke mutagen.

Komponentinformation**BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)**

Metod	Art	Resultat
OECD 471	in vitro Bakterie S. typhimurium	Icke mutagen
OECD 473	in vitro Kinesisk hamsteräggstock (CHO)	Icke mutagen

Cancerogenitet Ej karcinogent.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Art	Resultat
OECD 414	Råtta	Ej klassificerbart
OECD 416	Mus	Ej klassificerbart

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 408	Råtta	Oral	250 mg/kg kroppsvikt/dag	90 dagar	Negativ NOAEL
OECD 411	Råtta	Dermal	> 2000 mg/kg kroppsvikt/dag	13 weeks	Negativ NOAEL
OECD 413	Råtta	Inandning	118 mg/m ³	90 dagar	Negativ NOAEC

Fara vid aspiration

Inte klassificerat.

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper****Hormonförstörande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information**Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet**

Produkten innehåller inga ämnen som är bevisligen farliga för hälsan eller miljön i koncentrationer som måste tas i beaktande.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Sötvattenlevande Brachydanio rerio	LC50	50 - 70 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Sötvattenlevande Daphnia magna	EC0	>= 120 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Sötvattenlevande Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	120 mg/L	72 timmar	
Kronisk toxicitet	Sötvattenlevande Pisces	ChV	6 mg/L		
Kronisk toxicitet AFNOR	Sötvattenlevande Ceriodaphnia dubia	EC10	10.84 mg/L	7 dagar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	Sötvattenlevande activated sludge	EC0	1575 mg/L	30 minuter	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet**

Lättnedbrytbart.

BUTYL DIGLYCOL ACETATE (124-17-4)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	20 dagar	Nedbrytning 73 %	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	1.7

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Mycket rörlig i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
BUTYL DIGLYCOL ACETATE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Behandla avfallet som kontrollerat avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. Punktera inte kanistern och destruera den inte genom förbränning. Undvik utsläpp till miljön.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
- 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
- 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
- 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
- 14.5 Miljöfaror Nej
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
- 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
- 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
- 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
- 14.5 Miljöfaror Nej
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
BUTYL DIGLYCOL ACETATE 124-17-4	RG 84

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttnnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsrapport**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

Tak Högsta gränsvärde

*

Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15 16

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
 Världshälsoorganisationen

Framställd av Lisa Bland

Framställd av

Ersätter datum 02-okt-2023

Revisionsdatum 14-apr-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 1500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 450
Enheter	t(on)/år

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget	>= 4000 m3/d
----------------------	--------------

avloppsreningsverk	
Slambehandling	Avloppsslam ska inte användas på jord

Ytterligare information

Driftförhållanden	Inomhusanvändning
-------------------	-------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Det behövs en plan för förhindrande av läckor för att förhindra små kontinuerliga utsläpp Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att adekvata skyddsåtgärder har inrättats för att minimera inverkan av sporadiska utsläpp
---	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Ej tillämpligt
Vatten	Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Städa upp spill omedelbart Regelbunden rengöring av utrustningen
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system) Batchprocess
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
---------------------	--

Titel	Allmän exponering (öppna system)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Batchprocess Förhöjd temperatur Användning i slutna system
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 90% Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Processprov
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större
---------------------	--

	containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	manuell
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.024 mg/l	0.225
Sötvattensediment	0.282 mg/kg dw	0.353
Havsvatten	0.002 mg/l	0.225
Havssediment	0.028 mg/kg dw	0.353
STP Reningsverk	0.236 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Beläggningar och Bläck
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC7 - Industriell sprayning
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 - Bläck och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 500
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 150
Enheter	t(on)/år

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 4000 m3/d
Slambehandling	Avloppsslam ska inte användas på jord

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Aerobisk biologisk rening
--------	---------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Städa upp spill omedelbart Regelbunden rengöring av utrustningen
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till att grundläggande personutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Filmbildning Förhöjd temperatur
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 90% Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system) Batchprocess Användning i slutna system
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	manuell
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd lämpligt ansiktsskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering manuell
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Automatiserad uppgift
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.032 mg/l	0.298
Sötvattensediment	0.373 mg/kg dw	0.467
Havsvatten	0.003 mg/l	0.298
Havssediment	0.037 mg/kg dw	0.467
STP Reningsverk	0.314 mg/l	< 0.01
Jord	0.012 mg/kg dw	0.04

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Beläggningar och Bläck
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC11 - Icke-industriell sprayning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 - Bläck och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Ej tillämpligt Typiska åtgärder för att hålla koncentrationer av luftburna flyktiga organiska föreningar och partiklar på arbetsplatsen under sina yrkeshygieniska gränsvärden: t.ex. termisk våt skrubber, gasborttagning och/eller luftfiltrering, borttagning och/eller termisk oxidering av partiklar och/eller ångåtervinning, adsorbering
Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ansiktsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Titel	manuell
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Titel	Användning med hand - Fingerfärger, kriter, lim
Omfattar halter upp till	5%
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.009 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Beläggningar och Bläck
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 8.3c.v2
Produktkategori(er) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 - Bläck
och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av
läder
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 276 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag

	Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.7 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 744 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.7 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 215 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	0 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningemedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 491 g/händelse
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Omfattar halter upp till	10%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 40 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	71.4 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Anmärkningar	Nej Sprayning

Använda mängder	Mängd per användningsomgång 56 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1.23 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 56 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag Omfattar användning upp till 2 veckor per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Avsnitt 3 - Exponeringssuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod EGRET

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risckarakteriseringsförhållande (RCR)
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC18 - Bläck och toner	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ risckarakterisering. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i laboratorier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er) PC21 - Laboratoriekemikalier
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sök för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i agrokemikalier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC11 - Icke-industriell sprayning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC27 - Växtskyddsprodukter
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processstemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Maskin
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
---------------------	--

Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Användning i agrokemikalier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC11 - Icke-industriell sprayning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC12 - Gödningsmedel
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
--	--

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering	
Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processstemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Maskin
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ansiktsskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
---------------------	--

Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bindemedel och Släppmedel
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er) PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC7 - Industriell sprayning
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 30
Enheter	t(on)/år

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 4000 m3/d
Slambehandling	Avloppsslam ska inte användas på jord

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Aerobisk biologisk rening
--------	---------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Städa upp spill omedelbart Regelbunden rengöring av utrustningen
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Materialöverföringar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

	Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Materialöverföringar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Materialöverföringar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

	Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	Maskin
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sök för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ansiktsskydd Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	manuell
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sök för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ansiktsskydd Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sök för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sök för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
---	---

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg

Sporadiskt utsläpp 0.6 mg/l

Beräkningsmetod		Tillämpad EUSES-modell
Miljö		
		förutspådd exponeringsnivå
		Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande		0.016 mg/l
Sötvattensediment		0.191 mg/kg dw
Havsvatten		0.002 mg/l
Havssediment		0.019 mg/kg dw
STP Reningsverk		0.157 mg/l
Jord		0.014 mg/kg dw

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bindemedel och Släppmedel
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC10 - Applicering med roller eller strykning
 PROC11 - Icke-industriell sprayning
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n) SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	25%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processtemperaturen antas uppgå till	20°C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	25%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processtemperaturen antas uppgå till	20°C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system) Batchprocess
Omfattar halter upp till	25%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Processtemperaturen antas uppgå till	20°C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning

Processtemperaturen antas uppgå till	25°C
--------------------------------------	------

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Maskin
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell
Omfattar halter upp till	100%
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 Använd lämpligt ögonskydd
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.009 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk
Konsument - oral, långvarig - systemisk

100 mg/kg bw/d
7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Bindemedel och Släppmedel
Typ Konsument
Huvudanvändargrupp Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er) ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori ESVOC SpERC 8.3c.v2
Produktkategori(er) PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n) SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhus-/Utomhusanvändning
--------------------	----------------------------

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Antaget flöde i eget avloppsreningsverk
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%
Anmärkningar	Nej Sprayning
Använda mängder	Mängd per användningsomgång 75 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 tillfällen per dag
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.72 cm ²

Använd i rum med en minimivolym på 20 m³

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3c.v2

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	< 0.001 mg/l	< 0.01
Sötvattensediment	0.008 mg/kg dw	0.011
Havsvatten	< 0.001 mg/l	< 0.01
Havssediment	< 0.001 mg/kg dw	0.011
STP Reningsverk	< 0.001 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod EGRET

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - oral, långvarig - systemisk	0 mg/kg bw/d	< 0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Exponering förväntas inte överskrida tillämpliga referensvärden för konsumentanvändning när användningsförhållandena /riskhanteringsåtgärderna uppfyller de kriterier som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Kemiskt namn 2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate
Rent ämne/ren blandning Ämne
REACH-registreringsnummer 01-2119475110-51-XXXX
CAS-nr 124-17-4
EG nr (EU Index nr) 204-685-9
Leverantör Univar Solutions AB
 Box 4072
 203 11 MALMÖ
 Sverige

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel Använd i processkemikalier
Typ Worker
Huvudanvändargrupp Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er) PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
 PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
 PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Produktkategori(er) PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Användningsområde(n) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	<= 100
Enheter	kg/d

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	<= 30
Enheter	t(on)/år

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	>= 4000 m3/d
Slambehandling	Avloppsslam ska inte användas på jord

Ytterligare information

Driftsförhållanden	Inomhusanvändning
--------------------	-------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Aerobisk biologisk rening
--------	---------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser Bortskaffa avfall eller förbrukade säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning av farligt avfall
Effektivitet på minst	99.98%

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Omfattar halter upp till	100%
Produkternas fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Städa upp spill omedelbart Regelbunden rengöring av utrustningen
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhusanvändning
Processtemperaturen antas uppgå till	25°C

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna system, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till att grundläggande personaltutbildning

hälsobedömning	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system) Batchprocess
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Sötvattenlevande	0.108 mg/l
Sötvattensediment	0.8 mg/kg dw
Havsvatten	0.0108 mg/l
Havssediment	0.08 mg/kg dw
Jord	0.29 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	100 mg/l
Näringskedja	70 mg/kg
Sporadiskt utsläpp	0.6 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.004 mg/l	0.036
Sötvattensediment	0.045 mg/kg dw	0.056
Havsvatten	< 0.001 mg/l	0.036
Havssediment	0.005 mg/kg dw	0.057
STP Reningsverk	0.031 mg/l	< 0.01
Jord	0.009 mg/kg dw	0.031

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	100 mg/kg bw/d
Konsument - oral, långvarig - systemisk	7.9 mg/kg bw/d

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Tillämpad ECETOC TRA-modell. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.