

Ersätter datum 31-maj-2017

Revisionsdatum 02-sep-2025

Revisionsnummer 2

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

Produktkod(er) 54668

Säkerhetsdatabladnummer 54668

Produktnamn HX 24

**Andra identifieringsmetoder**

UFI OGDV-14MQ-8001-X5XN

Synonymer HX-I 24

Rent ämne/ren blandning Blandning

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Rekommenderat bruk Kemikalie  
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för Giftninformation 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

**Brandfarliga vätskor** Kategori 3 - (H226)**2.2. Märkningsuppgifter**



**Signalord**  
Varning

### Faroangivelser

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

### Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

### 2.3. Andra faror

**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

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
ETHANOL 64-17-5	10 - 20%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	1 - 5%	01-211945755 8-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	STOT SE 3 (H336) :: C>=20%	-	-
4-METHYLPENTAN-	< 1%	01-211947398	203-550-1	Flam. Liq. 2	-	-	-

2-ONE 108-10-1		0-30-XXXX	(606-004-00-4)	(H225) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H336) (EUH066)			
-------------------	--	-----------	----------------	---	--	--	--

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

Uppskattning 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
ETHANOL 64-17-5	> 7000	> 15800	116.9 133.8	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
PROPAN-2-OL 67-63-0	5840	= 12800	Inga data tillgängliga	30.1002	Inga data tillgängliga
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	> 2000 - 5000	>2000	Inga data tillgängliga	11	Inga data tillgängliga

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området.
<b>Hudkontakt</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen grundligt med vatten. Drick rikligt med vatten. Om stora mängder av detta ämne sväljs, kontakta läkare omedelbart.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	I höga koncentrationer kan ångor irritera halsen och andningsorganen och orsaka hosta.
Ögon	Ångor kan orsaka irritation.

Dermal	Kan orsaka irritation.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring

#### **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	Torr kemikalie. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
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	Exponering för förbränningsprodukter kan vara en hälsofara.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten.
Nödåtgärds kod (EAC)	•3Y

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga försiktighetsåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.
---------------------	---

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Inneslutningsmetoder	Begränsa spillet och samla in det med oantändligt och vätskebindande material (t.ex. sand, jord, kiselgur, vermikulit) och placera det i en behållare för bortskaftning enligt lokala/nationella bestämmelser (se avsnitt 13).
Rengöringsmetoder	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.
Förebyggande av sekundära faror	Följ god kemikaliehygien.

#### **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

<b>Råd om säker hantering</b>	Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik spill. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Säkerställ tillräcklig ventilation.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Starka oxiderande ämnen. Starka syror.
<b>Lagringsklass (TRGS 510)</b>	LGK 3.

### 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
ETHANOL 64-17-5	-	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 20 ppm NGV: 83 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 200 mg/m <sup>3</sup>

### Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	4-methylpentan-2-one: 20 micromol per litre(Urine)	

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANOL 64-17-5	-	8238 mg/kg bw/day [4] [6]	380 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	-	11.8 mg/kg [4] [6]	208 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 208 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 83 mg/m <sup>3</sup> [4] [5] 83 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Anmärkningar**

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Anmärkningar**

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
ETHANOL 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/kg bw/day [4] [6]	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
PROPAN-2-OL 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	319 mg/kg bw/day [4] [6]	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	4.2 mg/kg [4] [6]	4.2 mg/kg [4] [6]	155.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 155.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 14.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 14.7 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Anmärkningar**

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
ETHANOL 64-17-5	0.96 mg/l	-	0.79 mg/l	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	0.6 mg/l	-	0.06 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
ETHANOL 64-17-5	3.6 mg/kg dwt	2.9 mg/kg dwt	580 mg/l	0.63 mg/kg dwt	0.38 g/kg
PROPAN-2-OL 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	8.27 mg/kg	0.83 mg/kg	27.5 mg/l	1.3 mg/kg	-

**8.2. Begränsning av exponeringen**

<b>Tekniska försiktighetsåtgärder</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsuschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Ansiktsskydd och/eller skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166. Använd inte kontaktlinser när du hanterar denna produkt.
<b>Handskydd</b>	Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374. Exempel på föredragna handskbarriärmaterial inkluderar: Neoprenhandskar. Polyvinylklorid (PVC).
<b>Hud- och kroppsskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
<b>Andningsskydd</b>	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd andningsskydd med gasfilter, typ E. EN 136/140/141/145/143/149.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	
<b>Utseende</b>	Klar vätska	
<b>Färg</b>	Färglös	
<b>Lukt</b>	Lösningsmedel	
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Egenskap</b>	<b>Värden</b>	<b>Anmärkningar • Metod</b>
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Brandfarlighet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
<b>Flampunkt</b>	33 °C	Ingen information tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	399 °C	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>pH</b>	7	Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
<b>Kinematisk viskositet</b>		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
<b>Vattenlöslighet</b>	Soluble in water	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	0.96	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Relativ ångdensitet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelegenskaper</b>		Ej tillämpligt.

Partikelstorlek :  
 Distribution av partikelstorlek :

## 9.2. Annan information

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

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
 Ingen information tillgänglig

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen känd.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik överdriven värme under längre perioder. Hetta, lågor och gnistor.

### 10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka oxiderande ämnen. Starka syror.

### 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 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ögonkontakt Kan orsaka ögonirritation.

Hudkontakt Kan orsaka lindrig irritation.

Förtäring Obehag i mag-tarmkanalen.

#### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Huvudvärk. Dåsighet. Yrsel. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Smärta. Kan orsaka obehag i mag-tarmkanalen vid förtäring av stora mängder.

#### Akut toxicitet

**Numeriska mått på toxicitet**

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
ETHANOL	= 17800 mg/kg ( Rat )	> 15800 mg/kg ( Rabbit )	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
PROPAN-2-OL	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 25 mg/l ( Rat ) 6h
4-METHYLPENTAN-2-ONE	LD50 : > 2000 - 5000 mg/kg (Rat)	LD50 : > 2000 mg/kg (Rat)	11 mg/l (Vapour)

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Frätande/irriterande på huden** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal			irriterar ej Torrhet och/eller sprickbildning

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal		4 timmar	irriterar ej

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal			irriterar ej

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin				Orsakar allvarlig ögonirritation

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Lite irriterande

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Negativ
			Inga tecken på sensibilisering av luftvägarna har rapporterats

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD 406	Marsvin	Dermal	Inte hudsensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Komponentinformation

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Negativ
		Djurgenetiska toxicitetsstudier var negativa i vissa fall och positiva i andra fall

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro Ames test	Negativ
OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener	in vitro	Negativ
OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur	Mus	Negativ

**Cancerogenitet**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Komponentinformation

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
Expertutlåtande och sammanvägd bedömning		Ej karcinogent

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 451: Karcinogenicitetsstudier	Råtta	Negativ

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Art	Resultat
Liknande OECD-test nr 451: Karcinogenicitetsstudier	Djurdata.	Misstänks kunna ge cancer NOAEC 1840 mg/m <sup>3</sup> Mekanismen eller verkningsättet kanske inte är relevant för människor

**Reproduktionstoxicitet**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råtta	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
OECD-test nr 416: Studie av	Mus	Baserat på tillgängliga data är

reproduktionstoxicitet i två generationer		klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
---	--	--

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 415: Studie av reproduktionstoxicitet i en generation		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

**STOT - enstaka exponering**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Utvärdering av tillgängliga data tyder på att detta material inte är ett STOT-SE-toxiskt ämne

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**STOT - upprepad exponering**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral		14 veckor	Inte klassificerat Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
NOAEC	Råtta	Inandning Ånga	>= 5000 ppm		

**Fara vid aspiration**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**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**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	-------------------	--------------	----------------	----------

Akut toxicitet	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	LC50	11200 - 13000 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest eller likvärdig.	Daphnia magna	EC50	5414 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest eller likvärdig.	Skeletonema costatum	EbC50	10943 - 11619 mg/L	5 dagar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	9.6 mg/L	9 dagar	

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Leuciscus idus	LC50	>100 mg/L	48 timmar	
	Daphnia magna	EC50	>100 mg/L	48 timmar	
	Scenedesmus subspicatus	EC50	>100 mg/L	72 timmar	

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
4-METHYLPENTAN-2-ONE	-	LC50 : > 100 mg/l (96 h) Danio rerio	-	EC50 : > 100 mg/l (48 h) Daphnia magna

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten innehåller ämnen som är biologiskt nedbrytbara.

## ETHANOL (64-17-5)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D) eller likvärdig.	5 dagar	> 70 % Nedbrytning	Lättnedbrytbart

## PROPAN-2-OL (67-63-0)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
	30 dagar	70 - 84% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

## 4-METHYLPENTAN-2-ONE (108-10-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)	28 dagar	>60% Nedbrytning	Lättnedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
ETHANOL	-0.35
PROPAN-2-OL	0.05

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Lösligt i vatten.

**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
ETHANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
PROPAN-2-OL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
4-METHYLPENTAN-2-ONE	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

<b>Avfall från rester/oanvända produkter</b>	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Återanvänd inte tomma behållare. Töm det kvarstående innehållet. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
<b>Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC</b>	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3
ERG-kod	3L

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223, 274, 955
EmS-nr	F-E, S-E
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

### RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601
Klassificeringskod	F1

### ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274, 601
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

##### Frankrike

##### Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
ETHANOL 64-17-5	RG 84
PROPAN-2-OL 67-63-0	RG 84
4-METHYLPENTAN-2-ONE 108-10-1	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

##### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Odefinierad

##### Nederländerna

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
ETHANOL	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

##### 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.

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
PROPAN-2-OL - 67-63-0	3, 40, 75.	-
4-METHYLPENTAN-2-ONE - 108-10-1	75.	-

##### Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)  
P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009  
Ej tillämpligt

**Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)**

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
ETHANOL - 64-17-5	Produkttyp 1: Mänsklig hygien Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder
PROPAN-2-OL - 67-63-0	Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder Produkttyp 1: Mänsklig hygien

**Internationella Förteckningar**

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

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

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/NDSL** - 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**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning

**AVSNITT 16: Annan information**

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen

vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) ämnen

**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 13 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** J Forth  
**Framställd av**

**Ersätter datum** 31-maj-2017

**Revisionsdatum** 02-sep-2025

**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]**

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Tillverkning av ämnet
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC1 - Tillverkning av ämnen
<b>Processkategori(er)</b>	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) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter)

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	200000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	100%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	350

Utsläppandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	226 kg/d
Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	<2%, 11.3 kg/d
Utsläppandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav 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**

Vatten	Sörj för att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87%
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>98%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

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

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom	Undvik stänk

REACH kemikaliesäkerhetsrapport	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	350 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutens satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutens, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutens, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0735 mg/l	0.0766
Sötvattensediment	0.282 mg/kg dw	0.0783
Havsvatten	0.00817 mg/l	0.0103
Havssediment	0.0313 mg/kg dw	0.0108
Jord	0.00988 mg/kg dw	0.0157
STP Reningsverk	0.714 mg/l	0.00123

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 55300 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Användning som mellanprodukt
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Processkategori(er)</b>	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 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 PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller maststillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 6.1a.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	12000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	100%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkingar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.2%, 80 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.3%, 120 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%
Anmärkingar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav 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**

Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>98%
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%
Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
---------------------	---

Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	300 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpligt ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**

**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 6.1a.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.698 mg/l	0.727
Sötvattensediment	2.67 mg/kg dw	0.742
Havsvatten	0.0768 mg/l	0.0972
Havssediment	0.294 mg/kg dw	0.101
Jord	0.00523 mg/kg dw	0.0083
STP Reningsverk	7.58 mg/l	0.0131

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

114 mg/m<sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0605
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906

PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>. Msafe. 412 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Använd i processkemikalier
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<b>Processkategori(er)</b>	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 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 PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier

**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	Årlig mängd per anläggning
Värde	13000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	100%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten

	Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--	--

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.2%, 83.4 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.3%, 125 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%
Anmärkingar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att adekvata skyddsåtgärder har inrättas för att minimera inverkan av sporadiska utsläpp
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

Metod	Allt producerat avfall ska samlas in och återvinnas så att det kan återprocesseras eller användas som bränsle
Effektivitet på minst	<95%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaflande**

Bortskaflande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>95%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaflande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

Bortskaflande	Bortskafla avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter Hantering och bortskaflande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	---

<b>Kontroll av arbetarexponering</b>	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkningar	300 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering

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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °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	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.726 mg/l	0.756
Sötvattensediment	2.78 mg/kg dw	0.772
Havsvatten	0.08 mg/l	0.101
Havssediment	0.306 mg/kg dw	0.106
Jord	0.00531 mg/kg dw	0.00843
STP Reningsverk	7.9 mg/l	0.0136

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

114 mg/m<sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0605
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906

PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 412 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Distribution av ämnet
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Processkategori(er)</b>	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)
<b>Användningsområde(n)</b>	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 PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner 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)  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 1.1b.v1

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	180000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	40%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp Batchprocess
Utsläppsdagar	200
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01%, 3.5 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001%, 0.35 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Anmärkningar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att adekvata skyddsåtgärder har inrättas för att minimera inverkan av sporadiska utsläpp
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>98%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

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

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess

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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	200 Utsläppsdagar
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom	Undvik stänk

REACH kemikaliesäkerhetsrapport	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)**  
**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 1.1b.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0106 mg/l	0.011
Sötvattensediment	0.0407 mg/kg dw	0.0113

Havsvatten	0.00125 mg/l	0.00158
Havssediment	0.0048 mg/kg dw	0.00166
Jord	0.00326 mg/kg dw	0.00517
STP Reningsverk	0.0221 mg/l	3.81 E-05

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0605
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>. Msafe. 22100 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Processkategori(er)</b>	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) 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
<b>Användningsområde(n)</b>	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner 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)  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 2.2.v1

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	160000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	18.75%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkingar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.5%, 2500 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%, 100kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%
Anmärkingar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav 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**

Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>95%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

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

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
---------------------	---

Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkningar	300 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Hantera ämnet inom ett slutet system

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Använd lämpligt ögonskydd

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Formulera i avgränsade eller ventilerade blandningskärl
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

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)  
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 2.2.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.583 mg/l	0.607
Sötvattensediment	2.23 mg/kg dw	0.619
Havsvatten	0.0642 mg/l	0.0813
Havssediment	0.246 mg/kg dw	0.0848
Jord	0.0665 mg/kg dw	0.106
STP Reningsverk	6.23 mg/l	0.0109

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02

PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0605
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.121
PROC15 - Användning som	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02

laboratoriereagens	systemisk		
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 1230 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Processlösningsmedel.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Processkategori(er)</b>	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
<b>Produktkategori(er)</b>	PC13 - Bränslen
<b>Användningsområde(n)</b>	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

**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 4.3a.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	25000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
-----	---

Värde	100%
-------	------

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	20%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	9.8%, 1640 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5%, 83.5 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%
Borttagnings effektivitetskvot (på anläggningen)	87%
Anmärkningar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav 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	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagnings effektivitet på 90%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på 87% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagnings effektivitet på plats på 87%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>95%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

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

<b>Kontroll av arbetarexponering</b>	
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkningar	300 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme) Effektivitet på minst 70%
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering

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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom	Undvik stänk

REACH kemikaliesäkerhetsrapport	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 4.3a.v1**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.487 mg/l	0.507
Sötvattensediment	1.87 mg/kg dw	0.519
Havsvatten	0.0537 mg/l	0.068

Havssediment	0.0206 mg/kg dw	0.071
Jord	0.0661 mg/kg dw	0.105
STP Reningsverk	5.26 mg/l	0.00997

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

<b>Arbetare - dermal, långvarig - systemisk</b>	343 mg/kg/bw/d
<b>Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal</b>	1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk</b>	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>Konsument - oral, långvarig - systemisk</b>	87 mg/kg/bw/d
<b>Konsument - dermal, långvarig - systemisk</b>	206 mg/kg/bw/d
<b>Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk</b>	114 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0605
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	140 mg/m <sup>3</sup>	0.151
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	43 mg/kg/d	0.126

	systemisk		
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.277
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.181
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>. Msafe. 246 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Processlösningsmedel.
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Processkategori(er)</b>	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) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktkategori(er)</b>	PC13 - Bränslen
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22 - Yrkesmässiga användningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system  
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 8.3b.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	98%
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	1%, 0.00274
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	1%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%

**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
--	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaftande**

Bortskaftande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>90%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaftande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

Bortskaftande	Bortskafta avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter Hantering och bortskaftande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	---

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	15% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	25% - 100%

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme) Effektivitet på minst 70%

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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare Allmänventilation Effektivitet på minst 30%
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 Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre Byt filterpatron på andningsapparaten dagligen Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Se till att operationen utförs utomhus
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °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**  
**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.3b.v1**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00875 mg/l	0.00911
Sötvattensediment	0.0335 mg/kg dw	0.00931
Havsvatten	0.00104 mg/l	0.00132
Havssediment	0.004 mg/kg dw	0.00138
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP Reningsverk	0.0013 mg/l	2.24E-06

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Beräkningsmetod

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

annat angetts			
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0444
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0524
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.121
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.282

strykning	långvarig - systemisk		
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	290 mg/m <sup>3</sup>	0.303
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	67 mg/m <sup>3</sup>	0.071
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Icke-industriell sprayning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.385
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	140 mg/kg/d	0.415
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.617
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 1560 kg/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Funktionella vätskor
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering 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 PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktkategori(er)</b>	PC16 - Värmebärare
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 7.13a.v1

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	1000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkingar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Sporadiskt utsläpp Batchprocess
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%, 5kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%, 0.5 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Anmärkingar	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats

**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	Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav
--	---

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

Metod	Allt producerat avfall ska samlas in och återvinnas så att det kan återprocesseras eller användas som bränsle
Effektivitet på minst	<95%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>95%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

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

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare Batchprocess
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
Ytterligare råd om god praxis förutom	Undvik stänk

REACH kemikaliesäkerhetsrapport	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	60 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	20 Utsläppsdagar Sporadiskt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system**  
**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.13a.v1**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0118 mg/l	0.0123
Sötvattensediment	0.0451 mg/kg dw	0.0125
Havsvatten	0.0135 mg/l	0.00171
Havssediment	0.00516 mg/kg dw	0.00178
Jord	0.00334 mg/kg dw	0.00530
STP Reningsverk	0.0316 mg/l	5.45E-05

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process,	Arbetare - kombinerad,		<0.001

exponering inte sannolik	långvarig - systemisk		
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.141

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 294 t/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Funktionella vätskor
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Produktkategori(er)</b>	PC16 - Värmebärare
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22 - Yrkesmässiga användningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 7.13a.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	2000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05%

#### Produktens egenskaper

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5%
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.5%, 0.00685 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.5%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%

**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
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 87%
--------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall**

Metod	Allt producerat avfall ska samlas in och återvinnas så att det kan återprocesseras eller användas som bränsle
Effektivitet på minst	<80%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	>80%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
---------------------------	---

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

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system**

**- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system**

**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 7.13a.v1**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00867 mg/l	0.00903
Sötvattensediment	0.0332 mg/kg dw	0.00922
Havsvatten	0.00103 mg/l	0.0013
Havssediment	0.00397 mg/kg dw	0.00137
Jord	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Reningsverk	0.000433 mg/l	7.47E-07

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001

PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0444
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242
PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.7 mg/kg/d	0.005
PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0454
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242

#### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 209 kg/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Aktiviteter i laboratorier
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Processkategori(er)</b>	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
<b>Produktkategori(er)</b>	PC16 - Värmebärare
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22 - Yrkesmässiga användningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - **ESVOC SpERC 8.17.v1**

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	600
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	50%
Utsläppsandel till avfallsvatten från	50%, 0.0411 kg/d

processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0%

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%

**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
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagnings effektivitet på plats på 87%
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande**

Bortskaffande	Inget avfall från processen
Effektivitet på minst	<90%

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
---------------------------	---

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantering av produkten i tätt tillslutna behållare

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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.17.v1**

Uppskattad nolleffektkoncentration  
(PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00884 mg/l	0.00921
Sötvattensediment	0.0339 mg/kg dw	0.00942
Havsvatten	0.00105 mg/l	0.00133
Havssediment	0.00403 mg/kg dw	0.00139
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP Reningsverk	0.00216 mg/l	3.72E-06

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.282
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som	Arbetare - kombinerad,		0.0212

---

laboratoriereagens	långvarig - systemisk		
--------------------	-----------------------	--	--

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.  
Msafe. 51.5 kg/d.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Use in fuel
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
<b>Produktkategori(er)</b>	PC13 - Bränslen
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	5000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.2%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	10%

#### Produktens egenskaper

Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--------------	--

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1%, 0.273 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.001%, 0.000273 kg/d
Utsläppsandel till mark från processen	0.001%

(ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
--	--

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Ämnet förbrukas under användningen och det uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

**Kontroll av konsumentexponering**

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: bränsle för uppvärmning av privathushåll
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	3945 g Mängd per användningsomgång
Exponeringslängd	0.03 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen Inandningsexponering 0.125 %, max. 5mL
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC13 - Bränslen
Produkt(under)kategori(er)	Vätska: lampolja
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	255 g Mängd per användningsomgång
Exponeringslängd	0.017 hr/event
Användningsfrekvens	51 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen Inandningsexponering 0.5%
Täcker hudkontaktsområde upp till	210 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning****Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system****Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
-------	----------------------------	-------------------------------------

Sötvattenlevande	0.00862 mg/l	0.00898
Sötvattensediment	0.033 mg/kg dw	0.00917
Havsvatten	0.00103 mg/l	0.00130
Havssediment	0.00394 mg/kg dw	0.00136
Jord	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Reningsverk	4.32E-07 mg/l	7.45E-10

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC13 - Bränslen	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.305 mg/m <sup>3</sup>	0.00207
PC13 - Bränslen	Konsument - inhalativ, kortvarig - systemisk	0.305 mg/m <sup>3</sup>	0.00267
PC13 - Bränslen	Konsument - dermal, kortvarig - lokal	0.0276 mg/kg/d	0.000133
PC13 - Bränslen	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.028
PC13 - Bränslen	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0.00642 mg/m <sup>3</sup>	5.63 E-05
PC13 - Bränslen	Konsument - inhalativ, kortvarig - systemisk	0.0449 mg/m <sup>3</sup>	0.000393
PC13 - Bränslen	Konsument - dermal, kortvarig - lokal	0.138 mg/kg/d	9.56 E-05
PC13 - Bränslen	Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk		0.000489

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Tillämpad ECETOC TRA-modell. För skalning, se. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Konsumentanvändning
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Produktkategori(er)</b>	PC1 - Lim, tätningsmedel PC3 - Luftvårdsprodukter PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC18 - Bläck och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC27 - Växtskyddsprodukter PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
<b>Användningsområde(n)</b>	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

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	12000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.2%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	10%

**Produktens egenskaper**

Anmärkingar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
-------------	--

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	100%, 65.7 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt	100%, 65.7 kg/d

spridd användning (enbart regional)	
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0%

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87%

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Effektivitet på minst	>90%
-----------------------	------

Avfallsbehandlingsmetoder	Soptipp
---------------------------	---------

Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortskaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

#### Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim, hobbyanvändning
Omfattar halter upp till	70%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	240 minuter per dag
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Spraylim
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	240 minuter per dag
Användningsfrekvens	6 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 1 timme
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, omedelbar verkan (aerosolsprayer)
Omfattar halter upp till	85%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	10 g/händelse
Exponeringslängd	0.3 hr/event
Användningsfrekvens	4 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och flytande)
Omfattar halter upp till	85%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	0.48 g/händelse
Exponeringslängd	24 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	0.5 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa

Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	0.3 hr/event
Användningsfrekvens	125 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	90%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	16.7 g/händelse
Exponeringslängd	0.2 hr/event
Användningsfrekvens	3 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	16.7 g/händelse
Exponeringslängd	8 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	71 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

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%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	1.2 hr/event
Användningsfrekvens	29 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

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	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	0.3 hr/event
Användningsfrekvens	8 times per year

Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsoområde upp till	430 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m2
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	0.2 hr/event
Användningsfrekvens	4 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsoområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m2
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC27 - Växtskyddsprodukter
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	4 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsoområde upp till	867 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m2
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	1.2 hr/event
Användningsfrekvens	29 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsoområde upp till	430 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m2
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	0.3 hr/event
Användningsfrekvens	8 times per year
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsoområde upp till	430 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m2
Driftsförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	50 g/händelse
Exponeringslängd	1 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>2</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

### 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	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.337 mg/l	0.351
Sötvattensediment	1.29 mg/kg dw	0.358
Havsvatten	0.0339 mg/l	0.0429
Havssediment	0.129 mg/kg dw	0.0445
Jord	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Reningsverk	3.28 mg/l	0.00566

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ	111 mg/m <sup>3</sup>	0.973
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	3.28 mg/kg/d	0.0159
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ	47.3 mg/m <sup>3</sup>	0.414
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.00679

**ES00330 - Ethanol (200-578-6) - Use in products containing small quantities of substance. Amounts used: <50 g/event or < 50 g/day**

Revisionsdatum 02-sep-2025

PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - inhalativ	23.5 mg/m <sup>3</sup>	0.206
PC1 - Lim, tätningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC3 - Luftvårdsprodukter	Konsument - inhalativ	16.4 mg/m <sup>3</sup>	0.143
PC3 - Luftvårdsprodukter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	15.9 mg/kg/d	0.0771
PC3 - Luftvårdsprodukter	Konsument - inhalativ	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.0123
PC3 - Luftvårdsprodukter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	3.99 mg/kg/d	0.0193
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - inhalativ	2.25 mg/m <sup>3</sup>	0.0197
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - inhalativ	1.55 mg/m <sup>3</sup>	0.0135
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - inhalativ	15.1 mg/m <sup>3</sup>	0.132
PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	152 mg/kg/d	0.737
PC18 - Bläck och toner	Konsument - inhalativ	86 mg/m <sup>3</sup>	0.754
PC18 - Bläck och toner	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	4.69 mg/kg/d	0.0227
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - inhalativ	45.3 mg/m <sup>3</sup>	0.397
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	28.2 mg/kg/d	0.408
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - inhalativ	6.24 mg/m <sup>3</sup>	0.0547
PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel	Konsument - inhalativ	3.36 mg/m <sup>3</sup>	0.0294
PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	1.23 mg/kg/d	0.000065
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - inhalativ	15.7 mg/m <sup>3</sup>	0.137
PC27 - Växtskyddsprodukter	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	3 mg/kg/d	0.0543

PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - inhalativ	45.3 mg/m <sup>3</sup>	0.397
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	28.2 mg/kg/d	0.408
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - inhalativ	6.24 mg/m <sup>3</sup>	0.0547
PC31 - Polermedel och vaxblandningar	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger	Konsument - inhalativ	7.83 mg/m <sup>3</sup>	0.0686
PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7.83 mg/kg/d	0.000543

#### **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 riskkaraktärisering.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Konsumentanvändning Funktionella vätskor
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Produktkategori(er)</b>	PC16 - Värmebärare
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 9.13c.v1

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	2000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10 %

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05 %

**Produktens egenskaper**

Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--------------	--

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	5 %, 0.136 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	2.5 %, 0.0684 kg/d
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	2.5 %

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortscaffande**

Effektivitet på minst	>90%
Avfallsbehandlingsmetoder	Soptipp
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortscaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%
Bortscaffande	Bortscaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter

**Kontroll av konsumentexponering**

Produktkategorier [PC]	PC16 - Värmebärare
Omfattar halter upp till	100 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	2200 g/händelse
Exponeringslängd	0.17 hr/event
Användningsfrekvens	4 times per year
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar användning utomhus
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system  
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.13c.v1

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

**Anmärkningar** Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment

Miljö	förutspädd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00905 mg/l	0.00943
Sötvattensediment	0.0347 mg/kg dw	0.00964
Havsvatten	0.00107 mg/l	0.00135
Havssediment	0.0041 mg/kg dw	0.00141
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Reningsverk	0.000432 mg/l	0

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

114 mg/m<sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC16 - Värmebärare	Konsument - inhalativ	1.48 mg/m <sup>3</sup>	0.0129
PC16 - Värmebärare	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	6.15 mg/kg/d	0.00327

**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.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Användning av konsumenter av beläggning
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Produktkategori(er)</b>	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller PC9c - Fingerfärger
<b>Användningsområde(n)</b>	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.v1**

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	2500
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10 %

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05 %

#### Produktens egenskaper

Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--------------	--

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	98.5 %, 3.37 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	1 %, 0.0342 kg/d
Utsläppsandel till mark från vitt spridd	0.5 %

användning (enbart regional)	
------------------------------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagnings effektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87 %

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortscaffande**

Effektivitet på minst	>90%
Avfallsbehandlingsmetoder	Soptipp
Avfallsbehandlingsmetoder	Förbränning, bortscaffande eller återanvändning hos en specifik leverantör utanför anläggningen
Effektivitet på minst	99.98%
Bortscaffande	Bortscaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter

**Kontroll av konsumentexponering**

Produktkategorier [PC]	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	2760 g/händelse
Exponeringslängd	2.2 hr/event
Användningsfrekvens	4 times per year
Täcker hudkontakt område upp till	428 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	10 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	744 g/händelse
Exponeringslängd	2.2 hr/event
Användningsfrekvens	6 times per year
Täcker hudkontakt område upp till	428 cm2
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	20 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	215 g/händelse

Exponeringslängd	0.5 hr/event
Användningsfrekvens	2 times per year
Täcker hudkontaktsområde upp till	254 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	34 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningemedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	20 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	491 g/händelse
Exponeringslängd	2.5 hr/event
Användningsfrekvens	3 times per year
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Fyllnadsmedel och spackel
Omfattar halter upp till	2 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	85 g/händelse
Exponeringslängd	4 hr/event
Användningsfrekvens	12 times per year
Täcker hudkontaktsområde upp till	35 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Puts och golvtjämnare
Omfattar halter upp till	2 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	4140 g/händelse
Exponeringslängd	2.5 hr/event
Användningsfrekvens	12 times per year
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Modellera
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	100 g/händelse
Exponeringslängd	2 hr/event
Användningsfrekvens	tillfällen per dag 1
Täcker hudkontaktsområde upp till	254 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingerfärger
Omfattar halter upp till	10 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	100 g/händelse
Exponeringslängd	2 hr/event
Användningsfrekvens	tillfällen per dag 1
Täcker hudkontaktsområde upp till	254 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### 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.v1**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00236 mg/l	0.00246
Sötvattensediment	0.00907 mg/kg dw	0.00252
Havsvatten	0.000301 mg/l	0.000381
Havssediment	0.00115 mg/kg dw	0.000397
Jord	0.00115 mg/kg dw	0.00183
STP Reningsverk	0.0000865 mg/l	0.00000149

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ	70.2 mg/m <sup>3</sup>	0.615
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.563 mg/kg/d	0.00003

färgborttagningsmedel			
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ	61.7 mg/m <sup>3</sup>	0.541
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.63 mg/kg/d	0.000437
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ	18.5 mg/m <sup>3</sup>	0.162
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	6.69 mg/kg/d	0.000162
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - inhalativ	81.6 mg/m <sup>3</sup>	0.715
PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	22.5 mg/kg/d	0.000898
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - inhalativ	5.36 mg/m <sup>3</sup>	0.047
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.0939 mg/kg/d	0.0000149
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - inhalativ	68.7 mg/m <sup>3</sup>	0.603
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	2.25 mg/kg/d	0.000359
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - inhalativ	2.42 mg/m <sup>3</sup>	0.0212
PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	2 mg/kg/d	0.0097
PC9c - Fingerfärger	Konsument - inhalativ	25.4 mg/m <sup>3</sup>	0.222
PC9c - Fingerfärger	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	10 mg/kg/d	0.0485

#### 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.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Konsumentanvändning Frysskyddsmedel och avisningsmedel
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 8.14b.v1
<b>Produktkategori(er)</b>	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21 - Konsumentanvändningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system  
**Särskild miljöutsläppskategori** - ESVOC SpERC 8.14b.v1

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	40000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10 %

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.2 %

**Produktens egenskaper**

Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--------------	--

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	90 %, 197 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	5 %, 10.9 kg/d
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	5 %

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av konsumentexponering**

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Bilfönstertvätt
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	0.5 g/händelse
Exponeringslängd	0.17 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	34 m <sup>3</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Hällning i radiator
Omfattar halter upp till	80%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	2000 g/händelse
Exponeringslängd	0.1 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	34 m <sup>3</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Låstinare
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	4 g/händelse
Exponeringslängd	0.25 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	214 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	34 m <sup>3</sup>
Driftsförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

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

**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.14b.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0159 mg/l	0.0166
Sötvattensediment	0.061 mg/kg dw	0.0169
Havsvatten	0.00175 mg/l	0.00222
Havssediment	0.00674 mg/kg dw	0.00232
Jord	0.00349 mg/kg dw	0.00554
STP Reningsverk	0.0692 mg/l	0

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - inhalativ	0.000102 mg/m <sup>3</sup>	0.000000894
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0 mg/kg/d	0
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - inhalativ	3.06 mg/m <sup>3</sup>	0.0268
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	45 mg/kg/d	0.218
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - inhalativ	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.00447
PC4 - Antifrys- och avisningsmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.0679

**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.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Konsument Användning i rengöringsmedel
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Produktkategori(er)</b>	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
<b>Användningsområde(n)</b>	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 8.4c.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	10000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10 %

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05 %

#### Produktens egenskaper

Anmärkning	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
------------	--

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	95 %, 13 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	2.5 %, 0.342 kg/d
Utsläppsandel till mark från vitt spridd	2.5 %

användning (enbart regional)	
------------------------------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m <sup>3</sup> /d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	87 %

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
Avfallsbehandlingsmetoder	Kommunal avfallsförbränning Soptipp

**Kontroll av konsumentexponering**

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	15 g/händelse
Exponeringslängd	0.5 hr/event
Användningsfrekvens	1 tillfällen per dag
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	27 g/händelse
Exponeringslängd	0.33 hr/event
Användningsfrekvens	125 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktsområde upp till	857 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	5726 Pa
Använda mängder	35 g/händelse
Exponeringslängd	0.17 hr/event

Användningsfrekvens	125 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen
Täcker hudkontaktområde upp till	428 cm <sup>2</sup>
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Använd i rum med en minimivolym på	20 m <sup>3</sup>
Driftförhållanden	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 8.4c.v1**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00923 mg/l	0.00961
Sötvattensediment	0.0353 mg/kg dw	0.00981
Havsvatten	0.00108 mg/l	0.00137
Havssediment	0.00417 mg/kg dw	0.00144
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Reningsverk	0.00216 mg/l	0.00000372

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

Produktkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - inhalativ	0.672 mg/m <sup>3</sup>	0.00589
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - inhalativ	0.841 mg/m <sup>3</sup>	0.00737
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	5.63 mg/kg/d	0.00956

PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - inhalativ	1.77 mg/m <sup>3</sup>	0.0155
PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	8.43 mg/kg/d	0.0143

#### 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.

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

<b>Kemiskt namn</b>	Etanol
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>CAS-nr</b>	64-17-5
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	200-578-6
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Konsumentanvändning Kosmetika, produkter för personlig vård
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Särskild miljöutsläppskategori</b>	COLIPA SPERC 8a.1.b.v1
<b>Produktkategori(er)</b>	PC28 - Parfym, dofter PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
<b>Användningsområde(n)</b>	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  
**Särskild miljöutsläppskategori** - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1

#### Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	60000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10 %

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.05 %

#### Produktens egenskaper

Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart
--------------	--

#### Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	100%, 82.1 kg/d
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	0%, 0 kg/d
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0%

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering**

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsburkar och -behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**Särskild miljöutsläppskategori - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00901 mg/l	0.00939
Sötvattensediment	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Havsvatten	0.00106 mg/l	0.00134
Havssediment	0.00408 mg/kg dw	0.00141
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.00510

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

Ej tillämpligt

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

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

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Avfallshantering Förbränning av farligt avfall
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnen som sådana eller i preparat på industrialläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC1 - Tillverkning av ämnen
<b>Processkategori(er)</b>	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) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system  
- ERC1 - Tillverkning av ämnen

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	20000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	100%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	330
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0.01 %
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	0.02 %
Utsläppsandel till mark från vitt spridd	0 %

användning (enbart regional)	
------------------------------	--

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav 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**

Vatten	Sörj för att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 87%
--------	---

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	350 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom	Undvik stänk

REACH kemikaliesäkerhetsrapport	
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system**  
**- ERC1 - Tillverkning av ämnen**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0786 mg/l	0.0819
Sötvattensediment	0.301 mg/kg dw	0.0836
Havsvatten	0.00872 mg/l	0.0110
Havssediment	0.0334 mg/kg dw	0.0115
Jord	0.00338 mg/kg dw	0.00537
STP Reningsverk	0.766 mg/l	0.00132

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

**Beräkningsmetod**

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05

fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

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

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Avfallshantering Soptipp
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) 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
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

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

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	10000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	10%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	5%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	330
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0.05 %
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	3.2 %
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0.16 %

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk**

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (på anläggningen)	87%

**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
--	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Anmärkingar	350 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.0309 mg/l	0.0322
Sötvattensediment	0.119 mg/kg dw	0.0331
Havsvatten	0.00326 mg/l	0.00413
Havssediment	0.0125 mg/kg dw	0.00431
Jord	0.00321 mg/kg dw	0.0051
STP Reningsverk	0.219 mg/l	0.000378

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0524
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.121
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.242

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

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

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Avfallshantering Destillering av förbrukat processlösningsmedel
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC1 - Tillverkning av ämnen
<b>Processkategori(er)</b>	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) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

**Använda mängder**

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	15000
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	100%

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	80%

**Produktens egenskaper**

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Blandbart med vatten Kommer sannolikt inte att bioackumuleras Lättnedbrytbart

**Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen**

Typ	Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	220
Utsläppsandel till luft från vitt spridd användning (enbart regional)	0.7 %
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt	0%

spridd användning (enbart regional)	
Utsläppsandel till mark från vitt spridd användning (enbart regional)	0 %

**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	Avfallsvatten ska renas på plats Avdämma lagerutrymmen för att förhindra mark- och vattenförorening vid spill Förhindra utsläpp i miljön i enlighet med lagstiftningens krav Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att adekvata skyddsåtgärder har inrättas för att minimera inverkan av sporadiska utsläpp
--	--

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Anmärkingar	350 Utsläppsdagar Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 °C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	25% - 100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid standardförhållanden
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
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
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Undvik stänk
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 'C

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Sötvattenlevande	0.96 mg/l
Sötvattensediment	3.6 mg/kg
Havsvatten	0.79 mg/l
Havssediment	2.9 mg/kg
Jord	0.63 mg/kg
Effekt på avloppsrening	580 mg/kl

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00901 mg/l	0.00939
Sötvattensediment	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Havsvatten	0.00107 mg/l	0.00135
Havssediment	0.00409 mg/kg dw	0.00141
Jord	0.0103 mg/kg dw	0.0163

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	343 mg/kg/bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument - oral, långvarig - systemisk	87 mg/kg/bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	206 mg/kg/bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

Beräkningsmetod

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

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		<0.001
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0141
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0222
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0906

specialiserade anläggningar			
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk		0.0212

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**