

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

- 4507 Betain

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

#### Användningar av ämnet/blandningen

- Tvätt- och rengöringsmedel
- Emulgeringsmedel
- Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
- Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Företag

Naturkosmetikkompaniet AB  
Ullevi Enestorp 3  
59491 Gamleby  
Sweden

Tel: 0493-53999  
Fax: 0493-12630

info@naturkosmetikkompaniet.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008 )

Allvarlig ögonskada, Kategori 1  
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Klassificering (67/548/EEG,1999/45/EG)

Xi: Irriterande

R41: Risk för allvarliga ögonskador.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Skadliga produkter som måste listas på etiketten

- List Number 931-296-8 1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

#### Piktogram



#### Signalord

- Fara

**Faroangivelser**

- H318
- H412

Orsakar allvarliga ögonskador.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

Förebyggande

- P273
- P280

Undvik utsläpp till miljön.  
Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

- P305 + P351 + P338
- P310

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Avfall

- P501

Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**2.3 Andra faror som inte resulterar i klassificering**

Ingen känd.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.1 ämne**

- Ej tillämpligt, den här produkten är en blandning

**3.2 Blandning**

- Kemisk natur  
Vattenlösning av  
KOKAMIDOPROPYLBETAIN

- 3.3 INCI** - Cocamidopropyl betaine

**Information om komponenter och föroreningar**

Kemiskt namn	Beskrivningskod	Klassificering 67/548/EEG	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008	Koncentration [%]
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	List Number : 931-296-8  Registreringsnummer: 01-2119488533-30-0001  självklassificering	Xi; R41	Allvarlig ögonskada , Kategori 1 ; H318 Kronisk toxicitet i vattenmiljön , Kategori 3 ; H412	>= 30 - < 40

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation

- Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
- Lägg förorenade kläder i en försluten säck för senare sanering.

Vid hudkontakt

- Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
- Tvätta med mycket vatten.

Vid ögonkontakt

- Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
- Sök omedelbart läkarhjälp.

**Vid förtäring**

- Framkalla INTE kräkning.
- Skölj munnen med vatten.

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

- ingen tillgänglig data

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

- ingen tillgänglig data

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

- Koldioxid (CO<sub>2</sub>)
- Mångsidigt användbart pulver.
- Skum
- Vattendimma

**Olämpligt släckningsmedel**

- Samlad vattenstråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Särskilda risker vid brandbekämpning**

- Vid upphetning risk för tryckökning i stängda behållare och cisterner.
- Giftig gas utvecklas vid förbränning.
- Vid brand:
- Brinner
- (efter vattenavdunstning).

**Farliga förbränningsprodukter:**

- Vid förbränning eller termisk sönderdelning (pyrolys) frigöres:
- Koloxider
- Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

- Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Tryckluftsmask (EN 133)
- Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder
- För ytterligare information se rubrik 8: "Personliga skyddsåtgärder / Begränsning av exponeringen".

**Särskilda brandbekämpningsmetoder**

- Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

**Ytterligare information**

- Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

- Undvik kontakt med huden och ögonen.
- Håll det avskilt från öppen eld och gnistor.
- Avlägsna alla antändningskällor.
- Ventilera området.
- Använd lämpliga skyddskläder.
- Använd lämpliga skyddshandskar.
- Skyddsglasögon med sidoskydd
- Stoppa läckaget. Vänd läckan uppåt på läckande behållare för att förhindra utflöde av vätska.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
- Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

### **Atervinning**

- Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).
- Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.
- Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

### **Sanering/rengöring**

- Rengör nedsmutsad yta noggrant.
- Ej uppsamlingsbara rester tvättas med mycket vatten.
- Samla upp tvättvattnet för senare hantering.
- Sanera verktyg, utrustning, personlig skyddsutrustning i ett avskilt område.

### **Avfall**

- Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

### **Inneslutningsmetoder**

- Förvara i rätt märkta behållare.
- Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### **Övrig information**

- Materialet kan ge upphov till hala förhållanden.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- ingen tillgänglig data

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Ordna med lämplig ventilation.
- Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
- Undvik stänk.
- Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.

### **Åtgärder beträffande hygien**

- Använd ren, välunderhållen personlig skyddsutrustning.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

**Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden**

- Vidtag alla nödvändiga åtgärder för att undvika utsläpp i avloppssystem och vattendrag som kan bero på brott på behållare eller rörsystem.
- Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.
- Förvara på väl ventilerad plats.
- Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
- Förvara åtskilt från direkt solljus.
- Hållas borta från oförenliga ämnen som anges av tillverkaren
- Förvaras åtskilt från: Starka syror, Starka baser, Starkt oxiderande ämnen, Starkt reducerande ämnen.

**Förpackningsmaterial**

**Lämpligt material**

- Belagt kolstål med fenolpolymer
- Polypropylenhomopolymer (PPH)
- Glasbelagt stål
- Fiberförstärkt plast med vinylesterpolymerer
- PTFE-belagd tank
- PVDF-belagd tank
- Rostfritt stål 316L

**Olämpligt material**

- Rostfritt stål 304L
- Kålstål

**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Rekommenderad lagringstemperatur: 4 - 49 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

- ingen tillgänglig data

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

- Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden över tröskelvärdet för rapportering.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Härledd lägsta effektnivå (DMEL)**

Produktnamn	Population	Exponerings väg	Potentiella hälsoeffekter	Exponeringst id	Värde	Anmärkning
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter	Långtids	12,5 mg/kg bw/dag	
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter	Långtids	44 mg/m3	
	Allmän population	Hud	Systemiska effekter	Långtids	7,5 mg/kg bw/dag	
	Allmän population	Oralt	Kroniska effekter, Specifika effekter	Långtids	7,5 mg/kg bw/dag	

**Uppskattad nolleffektkoncentration ( PNEC )**

Produktnamn	Avdelning	Värde	Anmärkning
1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Sötvatten	0,0135 mg/l	
	Havsvatten	0,00135 mg/l	
	Sötvattensediment	1 mg/kg (torrvikt)	
	Havssediment	0,1 mg/kg (torrvikt)	
	Jord	0,8 mg/kg (torrvikt)	
	STP	3000 mg/l	

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Kontrollåtgärder**

**Tekniska åtgärder**

- Effektivt frånluftssystem
- Undvik stänk.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Andningsskydd**

- Använd andningsskydd med godkänt filter om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

**Handskydd**

- Om det finns en risk för kontakt med händerna, använd lämpliga handskar
- De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.
- Handskar måste undersökas före användning.
- Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av

handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

#### Ögonskydd

- Skyddsglasögon med sidoskydd
- Vid kontakt genom stänk:
- Ansiktsskydd

#### Hud- och kroppsskydd

- Skyddsdräkt
- ogenomtränglig klädsel
- Skyddsskor - skydd mot kemikalier

#### Åtgärder beträffande hygien

- Använd ren, välunderhållen personlig skyddsutrustning.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### Skyddsåtgärder

- Skyddsutrustningen skall väljas i enlighet med aktuella CEN-standarder och i samarbete med leverantören av skyddsutrustningen.
- Val av lämplig personlig skyddsutrustning skall baseras på en utvärdering av skyddsutrustningens utförandekarakteristika relaterat till uppgiften(erna) som skall utföras, gällande förhållanden, användningens varaktighet och riskerna och/eller potentiella risker som man kan räkna med under användningen.
- Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Nödutrustning omedelbart tillgänglig med instruktioner för användning.

#### Begränsning av miljöexponeringen

- Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
- Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	<u>Aggregationstil</u> vätska <u>Istånd:</u> <u>Färg:</u> färglös till ljusgul.
<b>Lukt</b>	svag
<b>Lukttröskel</b>	ingen tillgänglig data
<b>pH-värde</b>	4,5 - 5,5 ( 10 g/l) ( 20 °C) Vattenlösning
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	100 °C
<b>Flampunkt</b>	> 100 °C slutet kopp
<b><u>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Brandfarlighet (fast form, gas)</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Brandfarlighet (vätskor)</u></b>	ingen tillgänglig data

<b><u>Brandfarlighet/Explosionsgräns</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Självtändningstemperatur</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Angtryck</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Ångdensitet</u></b>	> 1
<b><u>Volymmassa</u></b>	<u>Relativ densitet:</u> 1,05 ( 25 °C)
<b><u>Löslighet</u></b>	<u>Löslighet i vatten :</u> helt lös
<b><u>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</u></b>	log Pow: 4,214 ( 20 °C)
<b><u>Termiskt sönderfall</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Viskositet</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Explosiva egenskaper</u></b>	ingen tillgänglig data
<b><u>Oxiderande egenskaper</u></b>	ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

- Stabil vid normal temperatur och tryck.

### 10.2 Kemisk stabilitet

- Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

- Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

- Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

- Starka syror
- Starka baser
- Starkt oxiderande ämnen
- Starka reduktionsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

- Vid förbränning eller termiskt sönderdelning bildas (efter vattenavdunstning) :
- (Koloxider - CO + CO<sub>2</sub>).
- Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

**Akut oral toxicitet** LD50 : > 5.000 mg/kg - Råtta  
Ej offentliga rapporter

**Akut inhalationstoxicitet** ingen tillgänglig data

**Akut dermal toxicitet** LD50 > 5.000 mg/kg - Råtta  
Ej offentliga rapporter

**Akut toxicitet (andra tillförelsvägar)** ingen tillgänglig data

#### Frätande/irriterande på huden

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Kanin  
Ingen hudirritation  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404  
Ej offentliga rapporter

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Kanin  
Risk för allvarliga ögonskador.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Ej offentliga rapporter

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Maximeringstest (GPMT) - Marsvin  
Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8–C18 och C18–omättade  
Ej offentliga rapporter

**Mutagenitet**

**Genotoxicitet in vitro**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest) med eller utan metabolisk aktivering

Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Produkten betraktas ej som genotoxisk  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8–C18 och C18–omättade  
Ej offentliga rapporter

Test på lymfom hos mus/TK med eller utan metabolisk aktivering

Negativ  
Ej offentliga rapporter

**Genotoxicitet in vivo**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Mutagenicitet (mikrokärntest) - Mus hane och hona  
Intraperitonealt

Negativ  
Produkten betraktas ej som genotoxisk  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8–C18 och C18–omättade  
Ej offentliga rapporter

**Cancerogenitet**

ingen tillgänglig data

**Toxicitet för fortplantning och utveckling**

**Toxicitet för fortplantning/fertilitet**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Inga effekter iaktogs hos manliga eller kvinnliga reproduktiva system i toxicitetsstudier med upprepade doser.

**Fosterskadande effekter/Teratogenicitet**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Råttor  
Applikationssätt: Oral exponering  
NOAEL teratogenicitet: 1.000 mg/kg  
NOAEL Modersgiftighet: 100 mg/kg  
Metod: OECD TG 414  
ingen effekt har observerats på utvecklingen  
Ej offentliga rapporter

**STOT**

**Specifik organotocitet - enstaka exponering**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Exponeringsväg: Förtäring Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, enkel exponering. intern värdering
---	--

**Specifik organotocitet - upprepad exponering**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Exponeringsväg: Förtäring Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, upprepad exponering. intern värdering
---	---

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Oral exponering - Råtta , hos hannar och honor NOAEL: 300 mg/kg bw/dag Förväntas inte medföra allvarlig hälsorisk vid upprepad exponering Subkronisk toxicitet Ej offentliga rapporter
---	--

**Aspirationstocitet**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Vattenmiljö**

**Akut förgiftning av fisk**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	LC50 - 96 h : 1,11 mg/l - Pimephales promelas (amerikansk elritza) Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Kategoriseringsstrategi testad på C8-C18 och C18-omättade Giftigt för fisk. Ej offentliga rapporter
---	---

**Akut förgiftning av hinnkräftor (dafnier) och andra ryggradslösa vattendjur.**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	EC50 - 48 h : 1,9 mg/l - Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD TG 202 Kategoriseringsstrategi testad på C8-C18 och C18-omättade Giftigt för ryggradslösa vattendjur. Ej offentliga rapporter
---	---

**Toxicitet för vattenväxter**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Desmodesmus subspicatus (grönalg)  Skeletonema costatum (kieselalg)  ErC50 - 72 h : 2,4 mg/l Metod: enligt en standardiserad metod Geometriskt medelvärde Expertbedömning och en sammanvägd bedömning. Giftigt för alger. Ej offentliga rapporter
---	--

**Toxicitet för mikroorganismer**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

EC0 - 16 h : 3.000 mg/l - Pseudomonas putida (Jordbakterie)  
Metod: EN ISO 10712  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8-C18 och C18-omättade  
Bibliografiska resultat

**Kronisk förgiftning av fisk**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

NOEC: 0,135 mg/l - 37 d - Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)  
Metod: Toxicitetstest på fisk i tidiga levnadsstadier (FELS)  
Farligt för fisk med långtidseffekter.  
Ej offentliga rapporter

**Kronisk förgiftning av hinnkräftor (dafnier) och andra ryggradslösa vattendjur.**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

NOEC: 0,3 mg/l - 21 d - Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD TG 211  
Geometriskt medelvärde  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.  
Skadligt för ryggradslösa vattendjur med långtidseffekter.  
Ej offentliga rapporter

**Kronisk toxicitet för vattenlevande växter**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

- Desmodesmus subspicatus (grönalg)

- Skeletonema costatum (kieselalg)

NOEC: 0,6 mg/l - 72 h  
Metod: enligt en standardiserad metod  
Geometriskt medelvärde  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.  
Farligt för alger med långtidseffekter.  
Ej offentliga rapporter

**Landmiljö**

**Toxicitet för markorganismer**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

NOEC: >= 846 mg/kg - 14 d - Eisenia fetida (dagmask)  
Metod: EU-metod C.8  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8-C18 och C18-omättade  
Ej offentliga rapporter

**Toxicitet för landväxter**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

- Triticum aestivum (vete)

- Lepidium sativum (krasse)

- Brassica alba (senap)

NOEC: 84,4 mg/kg  
Försökstid: 17 d  
Metod: OECD TG 208  
Kategoriseringsstrategi  
testad på C8-C18 och C18-omättade  
Ej offentliga rapporter

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Abiotisk nedbrytning

#### Stabilitet i vatten

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Stabil, Struktur-aktivitetssamband (SAR), Ej offentliga rapporter

### Bionedbrytning

#### Bionedbrytbarhet

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Metod: OECD TG 301 B  
91,6 %  
Lätt bionedbrytbar.  
CO2 evolutionstest  
Lag phase: 28 d  
Kriteriet för ett tidsfönster på 10 dagar är uppfyllt.  
Ej offentliga rapporter

### Utvärdering av nedbrytbarhet

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Produkten anses vara snabbt nedbrytbar i miljön

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 71  
Struktur-aktivitetssamband (SAR)  
Ej offentliga rapporter

## 12.4 Rörligheten i jord

### Adsorptionsförmåga (Koc)

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Adsorption/jord  
Log Koc: 2,0 - 5,1  
Struktur-aktivitetssamband (SAR)  
Ej offentliga rapporter

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Detta ämne anses inte vara långlivat, bioackumulerande eller toxiskt (PBT).  
Detta ämne anses inte vara mycket långlivat och inte heller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter ingen tillgänglig data

**Ekotoxicitet bedömning**

**Akut toxicitet i vattenmiljön**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts Giftigt för vattenlevande organismer.

**Kronisk toxicitet i vattenmiljön**

1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Destruktion/Avfall**

***Förbud***

- Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
- Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

**Råd om rengöring och förpackningshantering**

- Töm emballaget noga före skrotning.
- Töm förpackningen helt före sanering.
- Låt det rinna av ordentligt och rengör sedan med ånga.
- Lämna rensolat förpackningsmaterial till lokal återvinningsanläggning.
- Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Åtgärd för att undvika avfall eller återvinning**

- Deponera EJ produkten på en avfallstipp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**ADR**

ej reglerat

**RID**

ej reglerat

**IMDG**

ej reglerat

**IATA**

ej reglerat

**ADN/ADNR**

ej reglerat

Anmärkning: Ovannämnda klassificering var den som gällde det datum som detta blad utgavs. Men eftersom det är möjligt att bestämmelserna för transport av farligt gods ändras rekommenderar vi er att ta kontakt med er lokale agent för att försäkra er om dess giltighet.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Andra föreskrifter

- Den/de tensid(er) som ingår i denna blandning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

- En kemisk säkerhetsutvärdering har genomförts för denna mixtur.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

- R41 Risk för allvarliga ögonskador.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Ytterligare information

- Blandning i CLP-format

OBS: I detta dokument är den numeriska separator av tusen "," (komma), decimal-separatoren är "." (punkt).  
Informationen i detta [Säkerhetsblad] är, till vår bästa kännedom, korrekt vid tidpunkten för dess publikation. Informationen ges enbart som anvisning för att hjälpa användaren i att, på en tillfredsställande nivå av säkerhet, hantera, använda, behandla, lagra, transportera och överlåta produkten och skall inte anses utgöra en garanti eller en kvalitetsspecifikation. Informationen skall användas tillsammans med den tekniska informationen, men ersätter inte den. Informationen gäller således enbart den bestämda produkten och är nödvändigtvis inte tillämplig ifall produkten används i anslutning med annat material eller i en annan tillverkningsprocess, ifall inte annat uttryckligen antyts. Informationen frigör inte användaren från ansvaret att försäkra sig om att denna följer all relevant reglering som hänför sig till dennas aktivitet.

## Tillägg

### Scenarioförteckning

1. ES1 : Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar .....	16
2. ES2 : Yrkesmässig användning .....	20
3. ES3 : Användning av konsumenter .....	24

### 1. ES1 : Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

#### 1.1. Scenariobeskrivning

Huvudsakliga användargrupper	:	<b>SU 3</b>	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	:	<b>SU 10</b> <b>SU5</b> <b>SU13</b>	Formulering Tillverkning av textilier, läder, päls Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
		<b>SU19</b> <b>SU20</b> <b>SU23</b>	Byggnads- och konstruktionsarbete Hälsotjänster Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
Miljöavgivningskategori	:	<b>spERC</b> <b>AISE 7</b>	Formulering av flytande rengöringsmedel och underhållsprodukter: Låg viskositet (stor skala)
Processkategori	:	<b>PROC1</b> <b>PROC2</b>	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
		<b>PROC3</b> <b>PROC4</b>	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
		<b>PROC5</b>	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
		<b>PROC7</b> <b>PROC8a</b>	Industriell sprayning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
		<b>PROC8b</b>	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
		<b>PROC9</b>	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
		<b>PROC10</b> <b>PROC13</b> <b>PROC14</b>	Applicering med roller eller strykning Behandling av varor med doppning och gjutning Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
		<b>PROC15</b> <b>PROC19</b>	Användning som laboratoriereagens Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

#### 1.2. Användningsbetingelser som påverkar exponering

##### 1.2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: spERC AISE 7 Formulering av flytande rengöringsmedel och underhållsprodukter: Låg viskositet (stor skala)



**Mängd**

Högsta lokala emissionen till  
avloppsvatten per dag : 1,1 kg

**Miljöfaktorer**

Utspänningsfaktor (flod) : 10  
Utspänningsfaktor (kustområden) : 100

**Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering**

Antal emissionsdagar per år : 300

**Betingelser och åtgärder som är relaterade till en avloppsreningsanläggning**

Typ av behandlingsanläggning för  
avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning  
Avloppsvattenreningsanläggningens  
utsläppshastighet : 2.000 m3/d  
Procentandel avlägsnad från  
avloppsvattnet : 99 %  
Slambehandling : Avloppsslam kan återvinnas för jordbruks- och trädgårdsbruk

**Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas**

Avfallsbehandling : Extern behandling och avyttring av avfall bör uppfylla lokala och/eller nationella föreskrifter.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall**

Återvinningsmetoder : Extern återanvändning och återvinning av avfall bör uppfylla lokala och/eller nationella föreskrifter.

**1.2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering , PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga process med enstaka kontrollerade exponeringar , PROC10 Applicering med roller eller strykning**

**Produktgenskaper**

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Anmärkning : Gäller användning i upp till 8 timmar  
Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Formuleringsverksamheten förutsätts vara övervägande en innesluten process.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Bär handskar (testade enligt EN374) om handberöring med ämnet anses troligt (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
Bär skyddsglasögon för skydd mot skvättning (skyddsglasögon)

**1.2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7 Industriell sprayning**

**Produktgenskaper**

Ämnets koncentration i  
blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

PRCO90059872

Version : 3.00 / SE ( SV )

Anmärkning : Omfattar användning i upp till 4 timmar  
 Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Skyddsglasögon

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomsläppliga skyddskläder och ansiktsskydd krävs under verksamhet med hög spridning som sannolikt leder till väsentligt aerosolutsläpp, t.ex. sprutning., Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):, Använd andningsskydd som uppfyller kraven i EN141 med filter av typ A/P2 eller bättre.

**1.2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) , PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår , PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) , PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål , PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål , PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) , PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning , PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering , PROC15 Användning som laboratoriereagens , PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig**

**Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
 Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
 Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : < 1 timmar / dag  
 Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Produkt som används i en vattenbaserad processlösning med försumbar avdunstning.  
 Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.  
 Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Bär handskar (testade enligt EN374) om handberöring med ämnet anses troligt (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Bär skyddsglasögon för skydd mot skvättning (skyddsglasögon)

Undvik att huden kommer i direkt kontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudberöring.

Bär handskar (testade enligt EN374) om handberöring med ämnet bedöms troligt. Ta bort kontaminering/spill så fort det inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Erbjud grundutbildning för anställda så att de kan förebygga/minimera exponeringar och rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.

**1.3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**

**Miljö**

Utsläppsfaktor	Värdesort	Avdelning	Miljöexponering	RCR
spERC AISE 7	PEC	Sötvatten	0,0044 mg/l	0,32
		Sötvattenssediment	0,54 mg/kg (vv)	0,54
		STP	0,0055 mg/l	< 0,001
	Regional PEC	Sötvatten	0,0038 mg/l	
		Sötvattenssediment	0,058 mg/kg (vv)	

**Människors hälsa**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
		Alla turer		< 1

RCR = Riskkaraktiseringshastighet

spERC AISE 7 Bedömningsmetoder för exponering : EUSES

Bedömningsmetoder för exponering : ECETOC TRA

Förutsedda exponeringar förväntas inte överstiga DN(M)EL när de riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser som anges i avsnitt 2 har genomförts., Gäller alla bidragande scenarier som styr arbetares/konsumenters exponering enligt beskrivning i avsnitt 2

**1.4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledningen är baserad på antagna driftsförhållanden som eventuellt inte är tillämpliga på alla anläggningar, Om skalingen påvisar ett tillstånd som innebär farlig användning (dvs. riskkaraktiseringskvoterna > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller också behövs en platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.  
I de fall andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser används bör användarna säkerställa att riskerna begränsas till minst likvärdiga nivåer.

## 2. ES2 : Yrkesmässig användning

### 2.1. Scenariobeskrivning

Huvudsakliga användargrupper	:	<b>SU22</b>	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Miljöavgivningskategori	:	<b>Annan miljöegen skap</b>	TGD (A/B-tabeller), EUSES/ECHA R16 föreslagna standardvärden
Processkategori	:	<b>PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC10 PROC11 PROC13 PROC15 PROC19 PROC21 PROC24 PROC25</b>	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Applicering med roller eller strykning Icke-industriell sprayning Behandling av varor med doppning och gjutning Användning som laboratoriereagens Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor Andra varmbearbetningsmoment med metaller

### 2.2. Användningsbetingelser som påverkar exponering

#### 2.2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: Annan miljöegen TGD (A/B-tabeller), EUSES/ECHA R16 föreslagna standardvärden

##### Mängd

Lokal emission till avloppsvatten per dag : 2,43 kg

##### Miljöfaktorer

Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

##### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 365

##### Betingelser och åtgärder som är relaterade till en avloppsreningsanläggning

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 99 %  
Slambehandling : Avloppsslam kan återvinnas för jordbruks- och trädgårdsbruk

PRCO90059872

Version : 3.00 / SE ( SV )

**Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas**

Avfallsbehandling : Extern behandling och avyttring av avfall bör uppfylla lokala och/eller nationella föreskrifter.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall**

Återvinningsmetoder : Extern återanvändning och återvinning av avfall bör uppfylla lokala och/eller nationella föreskrifter.

**2.2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering, PROC10 Applicering med roller eller strykning, PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor, PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor, PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller**

**Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : > 4 timmar / dag  
Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Bär skyddsglasögon för skydd mot skvättning (skyddsglasögon)

**2.2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig**

**Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : > 4 timmar / dag  
Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Bär skyddsglasögon för skydd mot skvättning (skyddsglasögon)  
Bär handskar (testade enligt EN374) om handberöring med ämnet anses troligt

**2.2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar, PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering), PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår, PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt), PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål, PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser**

som är särskilt avsedda för detta ändamål , PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) , PROC13 Behandling av varor med dopning ochgjutning , PROC15 Användning som laboratoriereagens

**Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : < 1 timmar / dag  
Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Produkt som används i en vattenbaserad processlösning med försumbar avdunstning.  
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.  
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
Undvik att huden kommer i direkt kontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudberöring.  
Bär handskar (testade enligt EN374) om handberöring med ämnet bedöms troligt. Ta bort kontaminering/spill så fort det inträffar. Tvätta omedelbart bort hudkontaminering. Erbjud grundutbildning för anställda så att de kan förebygga/minimera exponeringar och rapportera eventuella hudproblem som kan uppstå.  
Bär skyddsglasögon för skydd mot skvättning (skyddsglasögon)

**2.2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11 Icke-industriell sprayning**

**Produktegenskaper**

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 25 % av ämnet i blandningen.  
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning  
Anmärkning : Mycket lågt ångtryck

**Användningsfrekvens och varaktighet**

Användningsfrekvens : < 1 timmar / dag  
Användningsfrekvens : 300 dagar/år

**Tekniska förhållanden och åtgärder**

Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. (Effektivitet (av en mätning): 80 %)

**Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering**

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

**Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning**

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)  
Skyddsglasögon  
Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomsläppliga skyddskläder och ansiktsskydd krävs under verksamhet med hög spridning som sannolikt leder till väsentligt aerosolutsläpp, t.ex. sprutning. Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd andningskydd som uppfyller kraven i EN141 med filter av typ A/P2 eller bättre.

### 2.3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Utsläppsfaktor	Värdesort	Avdelning	Miljöexponering	RCR
Annan miljöegenskap	PEC	Sötvatten	0,005 mg/l	0,37
		Sötvattenssediment	0,65 mg/kg (vv)	0,65
		STP	0,012 mg/l	< 0,001
	Regional PEC	Sötvatten	0,0038 mg/l	
		Sötvattenssediment	0,058 mg/kg (vv)	

#### Människors hälsa

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
		Alla turer		< 1

RCR = Riskkarakteriseringshastighet

Annan miljöegenskap Bedömningsmetoder för exponering : EUSES

Bedömningsmetoder för exponering : ECETOC TRA

Förutsedda exponeringar förväntas inte överstiga DN(M)EL när de riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser som anges i avsnitt 2 har genomförts., Gäller alla bidragande scenarier som styr arbetares/konsumenters exponering enligt beskrivning i avsnitt 2

### 2.4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledningen är baserad på antagna driftsförhållanden som eventuellt inte är tillämpliga på alla anläggningar, Om skalingen påvisar ett tillstånd som innebär farlig användning (dvs. riskkarakteriseringskvoterna > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller också behövs en platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

I de fall andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser används bör användarna säkerställa att riskerna begränsas till minst likvärdiga nivåer.

### 3. ES3 : Användning av konsumenter

#### 3.1. Scenariobeskrivning

Huvudsakliga användargrupper	:	<b>SU 21</b>	Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöavgivningskategori	:	<b>Annan miljöegen skap</b>	TGD (A/B-tabeller), EUSES/ECHA R16 föreslagna standardvärden
Produktkategori	:	<b>PC1</b> <b>PC8</b> <b>PC9b</b> <b>PC31</b> <b>PC35</b>	Lim, tätningsmedel Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera Polermedel och vaxblandningar Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Varukategori	:	<b>PC39</b> <b>AC4</b> <b>AC8</b> <b>AC13</b>	Kosmetika, kroppsvårdsprodukter Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror Pappersprodukter Plastprodukter
Ytterligare information	:		För kosmetika och hygienprodukter krävs endast riskbedömning av miljön enligt REACH, eftersom hälsoskydd för människor omfattas av annan lagstiftning.

#### 3.2. Användningsbetingelser som påverkar exponering

##### 3.2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: Annan miljöegen TGD (A/B-tabeller), EUSES/ECHA R16 föreslagna standardvärden

##### Mängd

Högsta lokala emissionen till avloppsvatten per dag : 2,4 kg

##### Miljöfaktorer

Utspädningsfaktor (flod) : 10  
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

##### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 365

##### Betingelser och åtgärder som är relaterade till en avloppsreningsanläggning

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 99 %

##### 3.2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1 Lim, tätningsmedel

##### Produktgenskap (artikel-)

Täcker upp till 5 % av ämnet i blandningen.

##### Mängd

Mängd per applicering : 0,001 g  
Anmärkning : min.  
: 750 g



Anmärkning : max.-  
**Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden** : <= 1 händelser/dag  
 Användningsfrekvens : 4 - 6 timmar / dag

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen**

Kroppsvikt : 60 kg  
 Respiratorvolym under användningsförhållanden : 33 m3/dag  
 Anmärkning : max.-  
 Område för direkt hudkontakt : 2082,5 cm2  
 Område för indirekt hudberöring : 17600 cm2

**3.2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8 Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning)**

**Produktegenskap (artikel-)**

Gäller procentuell andel av ämnet i produkten mindre än 1 %.

**Mängd**

Mängd per applicering : 0,05 mg  
 Anmärkning : min.  
 : 0,0015 g  
 Anmärkning : max.-

**Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden** : < 1 händelser/dag  
 Användningsfrekvens :  
 Exponeringsvaraktighet : 0,1 - 0,25 h  
 Anmärkning : per dag

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen**

Kroppsvikt : 60 kg  
 Respiratorvolym under användningsförhållanden : 33 m3/dag  
 Anmärkning : max.-  
 Område för direkt hudkontakt : 2082,5 cm2  
 Område för indirekt hudberöring : 17600 cm2

**3.2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera**

**Produktegenskap (artikel-)**

Täcker upp till 5 % av ämnet i blandningen.

**Mängd**

Mängd per applicering : 0,05 g  
 Anmärkning : max.-  
 daglig mängd som används per capita : 0,24 g

**Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden** : < 1 händelser/dag  
 Användningsfrekvens :

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen**

Kroppsvikt : 60 kg

PRCO90059872

Version : 3.00 / SE ( SV )

Respiratorvolym under användningsförhållanden	: 33 m3/dag
Anmärkning	: max.-
Område för direkt hudkontakt	: 2082,5 cm2
Område för indirekt hudberöring	: 17600 cm2

### 3.2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31 Polermedel och vaxblandningar

#### Produktegenskap (artikel-)

Omfattar en procentuell andel av ämnet i produkten på upp till 2 %.

#### Mängd

Mängd per applicering	: 0,4 mg
Anmärkning	: min.
Mängd per applicering	: 10 g
Anmärkning	: max.-

<b>Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden</b>	: <= 1 händelser/dag
Användningsfrekvens	
Exponeringsvaraktighet	: 0,1 - 4 h
Anmärkning	: per dag

#### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Kroppsvikt	: 60 kg
Respiratorvolym under användningsförhållanden	: 33 m3/dag
Anmärkning	: max.-
Område för direkt hudkontakt	: 2082,5 cm2
Område för indirekt hudberöring	: 17600 cm2

### 3.2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

#### Produktegenskap (artikel-)

Omfattar en procentuell andel av ämnet i produkten på upp till 15 %.

#### Mängd

Mängd per applicering	: 2,5 mg
Anmärkning	: min.
Mängd per applicering	: 29 g
Anmärkning	: max.-

<b>Frekvens och varaktighet av användning/exponering under livslängden</b>	: <= 3 händelser/dag
Användningsfrekvens	
Exponeringsvaraktighet	: 0,17 - 4 h
Anmärkning	: per dag

#### Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen

Kroppsvikt	: 60 kg
Respiratorvolym under användningsförhållanden	: 33 m3/dag
Anmärkning	: max.-
Område för direkt hudkontakt	: 2082,5 cm2
Område för indirekt hudberöring	: 17600 cm2

### 3.3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Utsläppsfaktor	Värdesort	Avdelning	Miljöexponering	RCR
Annan miljöegenskap	PEC	Sötvatten	0,005 mg/l	0,37
		Sötvattenssediment	0,65 mg/kg (vv)	0,65
		STP	0,012 mg/l	< 0,001
	Regional PEC	Sötvatten	0,0038 mg/l	
		Sötvattenssediment	0,058 mg/kg (vv)	

#### Människors hälsa

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
PC1		Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,0036 mg/kg bw/dag	< 0,001
		Inandning - Långvarig - systemiska effekter	0,7 mg/kg bw/dag	0,19
		Kombinerade vägar - Långvariga effekter		0,19
PC8		Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,0014 mg/kg bw/dag	< 0,001
		Inandning - Långvarig - systemiska effekter	< 0,001 mg/kg bw/dag	< 0,001
		Kombinerade vägar - Långvariga effekter		< 0,001
PC9b		Dermal - Långvarig - systemiska effekter	1,05 mg/kg bw/dag	0,14
		Orala - långvariga - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag	0,067
		Kombinerade vägar - Långvariga effekter		0,21
PC31		Dermal - Långvarig - systemiska effekter	0,084 mg/kg bw/dag	0,011
		Inandning - Långvarig - systemiska effekter	0,042 mg/kg bw/dag	0,011
		Kombinerade vägar - Långvariga effekter		0,022
PC35		Dermal - Långvarig - systemiska effekter	2,8 mg/kg bw/dag	0,37
		Kombinerade vägar - Långvariga effekter		0,37

RCR = Riskkarakteriseringshastighet

Annan miljöegenskap

Bedömningsmetoder för exponering : EUSES

PC1

Bedömningsmetoder för exponering : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA

PC8

Bedömningsmetoder för exponering : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA

PC9b

Bedömningsmetoder för exponering : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA

PC31

Bedömningsmetoder för exponering : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA

PC35

Bedömningsmetoder för exponering : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA

### 3.4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

I de fall andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser används bör användarna säkerställa att riskerna begränsas till minst

PRCO90059872

Version : 3.00 / SE ( SV )

likvärdiga nivåer.