

Vervangt datum 12-sep-2025

Datum van herziening 23-jan-2026

Herziene versie nummer: 11

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Productcode(s)** 10913  
**Veiligheidsinformatiebladnummer** 10913  
**Productnaam** BETADET SHR

### **Overige middelen ter identificatie**

**UFI** 033R-URUK-3002-FGJR  
**Synoniemen** BETADET SHR RSPO MB  
**Pure stof/mengsel** Mengsel

Bevat 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Aanbevolen gebruik** Productie van stoffen  
Reinigingsmiddel  
Polish  
Was  
Cosmetica  
Formulering van preparaten (mengsels)  
metallurgische industrie  
Schuimmiddel  
Emulgator  
Equipment maintenance and handling of waste  
oppervlakreactieve stof  
Industrieel gebruik  
Consumentengebruik  
Professioneel gebruik  
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V  
Noordweg 3  
3336 LH Zwijndrecht  
Nederland  
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008**

Europa 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	Categorie 2 - (H411)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat 1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### 2.3. Andere gevaren

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

#### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	>=35 - <=50 %	01-212076574 0-52-XXXX	293-878-1	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Schatting van Acute Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	> 2000	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Zorg voor een open luchtweg. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.

<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge.
<b>Contact met de huid</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Minimaal 15 minuten blijven spoelen en medische hulp inschakelen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water. Verwijder eventueel een kunstgebit. Veel water drinken. Stop als de blootgestelde persoon zich misselijk voelt, omdat braken gevaarlijk kan zijn. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Zorg voor een open luchtweg. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Symptomen

Ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Pijn.
Dermaal	Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Pijn. Irriterend. Roodheid. blaarvorming.
Inslikken	Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken Ongemakken van maag-darmkanaal

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen. Neem onmiddellijk contact op met een vergiftigingspecialist als grote hoeveelheden zijn ingeslikt of ingeademd.
--------------------------------	--

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product, CO2, alcoholbestendig schuim of waterspray.
<b>Grote brand</b>	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de
---	--

verpakking explosief kan doen openspringen. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofdioxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen.

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Stop lekkage indien mogelijk zonder risico. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Bovenwinds houden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Niet doorslikken. Voorkom lozing in het milieu. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Container niet hergebruiken.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Na hantering grondig wassen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Zie Rubriek 10 voor meer informatie. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Achter slot bewaren. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Een geschikte insluitingsmethode om milieuvervuiling te voorkomen.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N ,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6]	1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Systemische gezondheidseffecten.

[6] Langdurig.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar

**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N ,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	0.2 mg/kg bw/day [4] [6]	0.8 mg/kg bw/day [4] [6]	0.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Systemische gezondheidseffecten.

[6] Langdurig.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	15.2 µg/L	-	1.52 µg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS 91648-19-0	54.91 µg/kg sediment dw	5.49 µg/kg sediment dw	100 mg/L	2.06 µg/kg soil dw	-

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen		> 480 minuten
	Beschermende Viton™ handschoenen dragen		> 480 minuten
	Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen		> 480 minuten
	Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen		> 480 minuten

**Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Na hantering grondig wassen. Verwijder

verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	helder Geelachtig
Geur	ZEEP
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	< -10 °C	
Beginkookpunt en kooktraject		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	> 100 °C	Closed cup.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH	5 - 7	
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit	50 - 200 cP	@ 20 °C.
Oplosbaarheid in water	Soluble in water	
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Niet van toepassing.
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.12	@ 20 °C.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

### 9.2. Overige informatie

**Verwekingspunt** <0 °C

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen specifieke testgegevens met betrekking tot reactiviteit beschikbaar voor dit product of de ingrediënten ervan.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.  
**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofdioxide.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Productinformatie**

**Inademing** Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Contact met de ogen** Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Pijn.

**Contact met de huid** Niet irriterend bij normaal gebruik. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Pijn. Roodheid. Irriterend. blaarvorming.

**Inslikken** Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Ongemakken van maag-darmkanaal.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen**

**Acute toxiciteit**

**Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDR OXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO -, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS	> 2000	> 2000	-

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet irriterend bij normaal gebruik.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen informatie beschikbaar.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

##### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### 12.1. Toxiciteit

<b>Ecotoxiciteit</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (91648-19-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Algen	EC50	2.26 mg/L	72 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	LC50	4 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Vis	LC50	2.12 mg/L	96 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Vis	EC10	0.075 mg/L	32 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Algen	NOEC	0.76 mg/L	72 uur	
Chronische aquatische toxiciteit OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	NOEC	1.05 mg/L	21 dagen	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Persistentie en afbreekbaarheid**

Deze oppervlakteactieve stof voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gesteld van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen ter beschikking worden gesteld, op hun rechtstreekse verzoek of op verzoek van een detergentfabrikant.

1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (91648-19-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	Biodegradatie > 60 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
ISO 11734	60 dagen	Biodegradatie 60 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

#### **Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens voor dit product.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### **Mobiliteit in de bodem**

Oplosbaar in water.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### **PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS	De stof is geen niet PBT/zPzB

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

#### **Hormoonverstorende**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## eigenschappen

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197
ERG-code	9L

**IMDG**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 969
EmS-nr	F-A, S-F
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen informatie beschikbaar

**RID**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN3082
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Classificatiecode	M6

**ADR**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN3082
------------------------------------	--------

<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 601, 375
Classificatiecode	M6
Code voor tunnelbeperking	(-)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale regelgeving

**Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment** 4511

#### **Duitsland**

**Waterrisicoklasse (WGK)** kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

#### **Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

#### **Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII). Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3.

#### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

#### **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

#### **Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

<b>TSCA</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>DSL/NDL</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>EINECS/ELINCS</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>ENCS</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>IECSC</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>KECI</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**PICCS** - Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving  
**AIIC** - Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving  
**NZIoC** - Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** - Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 16](#)

Indelingsprocedure	Gebuurde methode
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Rekenmethode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode

Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Lisa Bland  
**Opgesteld door**

**Vervangt datum** 12-sep-2025

**Datum van herziening** 23-jan-2026

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Productie van stoffen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 500
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 8.6
Eenheden	kg/d

##### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor	2000 m3/d

huishoudelijk afvalwater	
--------------------------	--

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	777600 m3/d
---	-------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 97% Beperk de emissie naar afvalwater tot 15.52 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode**  
**Opmerkingen**

Gebruikte EUSES -model  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>

Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Rekenmethode**  
**Opmerkingen**

Gebruikt ECETOC TRA-model  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

## **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Was- en reinigingsmiddelen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 40
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 0.0033
Eenheden	kg/d

##### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.00329 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissie categorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode** Gebuikte EUSES -model  
**Opmerkingen** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Rekenmethode** Gebruikt ECETOC TRA-model  
**Opmerkingen** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 40
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 0.0033
Eenheden	kg/d

##### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

##### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
-------	---

Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.00329 kg/d
-------	---

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissie categorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode** Gebuikte EUSES -model  
**Opmerkingen** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Rekenmethode**  
**Opmerkingen**

Gebruikt ECETOC TRA-model  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

#### **Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Was- en reinigingsmiddelen
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 80.0
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 320
Eenheden	kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.64 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	50%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	50%
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

##### Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

##### Opmerkingen

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

##### Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

##### Opmerkingen

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoonde (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulieren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formulieren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC39 - Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 240
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
------	------------------------------------

Waarde	<= 450
Eenheden	kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 97% Beperk de emissie naar afvalwater tot 1.8 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	50%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur)
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

#### Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

##### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model
Opmerkingen	Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model
Opmerkingen	Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC28 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 20
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 50
Eenheden	kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 2.3 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC28 Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 1 uur

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie  
(PNEC)

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

Rekenmethode Gebuikte EUSES -model  
Opmerkingen Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

Rekenmethode Gebuikt ECETOC TRA-model  
Opmerkingen Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

#### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 20
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 25
Eenheden	kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in	2000 m3/d

behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	
---	--

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 1.25 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) en oogbescherming
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsmasker dat voldoet aan EN140

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 2 uur

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissie categorie(ën) - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

<b>Zoetwater</b>	15.2 µg/l
<b>Zoetwatersediment</b>	54.91 µg/kg dwt
<b>Zeewater</b>	1.52 µg/l
<b>Zeewatersediment</b>	5.49 µg/kg dwt
<b>Bodem</b>	2.06 µg/kg dwt
<b>Gevolgen voor</b>	100 mg/l

afvalwaterbehandeling

Rekenmethode Gebuikte EUSES -model  
Opmerkingen Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

Rekenmethode Gebuikt ECETOC TRA-model  
Opmerkingen Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

#### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Schuimmiddel
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
<b>Gebruikssector(en)</b>	PROC12 - Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 5
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 250
Eenheden	kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m <sup>3</sup> /d

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 2.3 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode** Gebruikte EUSES -model  
**Opmerkingen** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Rekenmethode**

Gebruikt ECETOC TRA-model

**Opmerkingen**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

## Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Emulgator
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Procescategorie(ën)</b>	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

##### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 7
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 350
Eenheden	kg/d

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

**Nadere informatie**

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

**Controle maatregelen om releases te voorkomen**

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 2.3 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Beheersing van de blootstelling van de werknemer**

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Omvat concentraties tot	1.5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode**

Gebruikte EUSES -model

**Opmerkingen**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [psr@kao.es](mailto:psr@kao.es)

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**



## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Afvalverwerkingsmaatregelen : Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 8
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 22
Eenheden	kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.701 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode**

Gebruikte EUSES -model

**Opmerkingen**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Afvalverwerkingsmaatregelen : Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Type</b>	Worker
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

#### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 4.8
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 13
Eenheden	kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.422 kg/d

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval**

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

**Rekenmethode**

Gebruikte EUSES -model

**Opmerkingen**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):**

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Naam van chemische stof</b>	1-PROPANAMINIUM, N-(3-AMINOPROPYL)-2-HYDROXY-N,N-DIMETHYL-3-SULFO-, N-C12-14 ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS
<b>Pure stof/mengsel</b>	Mengsel
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2120765740-52-XXXX
<b>CAS-nr</b>	91648-19-0
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	293-878-1
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+31 78 6250000 +31 78 6250050
<b>E-mailadres</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Type</b>	Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21 - Consumentengebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

#### Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijks tonnage van de locatie
Waarde	<= 240
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	<= 0.026
Eenheden	kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
------	---

#### Controle maatregelen om releases te voorkomen

Lucht	Beperk de emissie naar lucht tot 0 kg/d
Water	Zorg voor een verwijderingsefficiëntie voor on-site afvalwater van 87.34% Beperk de emissie naar afvalwater tot 0.026 kg/d

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie  
(PNEC)

Zoetwater	15.2 µg/l
Zoetwatersediment	54.91 µg/kg dwt
Zeewater	1.52 µg/l
Zeewatersediment	5.49 µg/kg dwt
Bodem	2.06 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met psr@kao.es

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.7 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	0.2 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	0.8 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.3 mg/m <sup>3</sup>

### Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.