

Vervangt datum 09-aug-2023

Datum van herziening 26-mei-2026

Herziene versie nummer: 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

**Productcode(s)** 46241  
**Veiligheidsinformatiebladnummer** 46241  
**Productnaam** AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N, N-BIS(HYDROXYETHYL)

**Overige middelen ter identificatie**

**REACH-registratienummer** 01-2119490100-53-XXXX  
**EC-nummer** 931-329-6  
**CAS-nr** 68155-07-7  
**Synoniemen** AMIDET B112, AMIDET B112 RSPO MB  
**Pure stof/mengsel** Stof

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

**Aanbevolen gebruik** Productie van stoffen  
Reinigingsmiddel  
Cosmetica  
oppervlakteactieve stof  
Industrieel gebruik  
Professioneel gebruik  
Consumentengebruik  
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

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

Univar Solutions Belgium N.V.  
Riverside Business Park Building G  
Bd International 55  
Internationalelaan 55  
1070 Brussels  
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** SDS.EMEA@univarsolutions.com  
**Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken** +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen** Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

**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

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 - (H411)

### 2.2. Etiketteringselementen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

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

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

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

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

### 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

### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnum)	Indeling overeenkomstig	Specifieke concentratieli	M-Factor	M-factor (langetermijn)
-------------------------	-----------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	----------	-------------------------

			mer)	g Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	miet (Specific Concentration Limit; SCL)		
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	100 %	01-211949010 0-53-XXXX	931-329-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	> 5000	> 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. 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. 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.

**Contact met de ogen**

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge.

**Contact met de huid**

Huid wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken en isoleren. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Blijf minimaal 10 minuten spoelen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Inslikken**

Mond grondig spoelen met water. Als materiaal is ingeslikt en de blootgestelde persoon bij bewustzijn is, geef dan kleine hoeveelheden water te 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. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners** 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. 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. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Pijn. Tranende ogen. Roodheid.
Dermaal	Veroorzaakt huidirritatie. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Pijn. Irritatie. Roodheid. blaarvorming.
Inslikken	Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken Buikpijn

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

**Opmerkingen voor artsen** 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, CO <sub>2</sub> , 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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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

**Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)** \*3Z

## **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. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

**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. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** 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. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Na reinigen resten wegspoelen met water. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

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

### 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. Als het materiaal bij normaal gebruik ademhalingsgevaar oplevert, gebruik het dan alleen met voldoende ventilatie of draag een geschikt ademhalingsapparaat. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt.

### 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. Geopende containers moeten zorgvuldig worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen. 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 regio-specifieke 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 regio-specifieke regelgevingsinstanties.

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

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	-	4.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.0936 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	73.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.  
[5] Lokale 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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	6.25 mg/kg bw/day [4] [6]	2.5 mg/kg bw/day [4] [6] 0.056 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	21.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.  
[5] Lokale 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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) L) 68155-07-7	2.4 µg/l	0.024 mg/L	0.24 µg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHY L) 68155-07-7	14.5 µg/kg dwt	0.0195 mg/kg sediment dw	830 mg/L	6.48 µg/kg dwt	-

## 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. Volgens EN 16321-1.

**Bescherming van de handen** Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Polyvinylchloride (PVC)		> 8 uur

**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** Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt.

**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 wit Aan Geelachtig  
**Geur** Amine  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	< 15 °C	
Beginkookpunt en kooktraject	> 300 °C	
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	> 150 °C	Closed cup.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 400 °C	
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.

<b>pH</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	9.0 - 11.0	oplossing (1.0 %).
<b>Kinematische viscositeit</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Dynamische viscositeit</b>	< 1000 cP	@ 20 °C.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar in water	
<b>Oplosbaarheid</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>		Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>		
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.994	20 °C.
<b>Bulkdichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid Vloeistof</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>		Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		Niet van toepassing.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

**9.2. Overige informatie**

**Verwekingspunt** -1 to -3 °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** Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**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** Overmatige hitte.

**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** Koolstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

<b>Inademing</b>	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	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. Pijn. Tranende ogen. Roodheid.
<b>Contact met de huid</b>	Veroorzaakt huidirritatie. Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Pijn. Irritatie. Roodheid. blaarvorming.
<b>Inslikken</b>	Overmatige blootstelling kan de volgende bijwerkingen veroorzaken. Buikpijn.

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

##### Symptomen

##### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

##### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-

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

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

##### AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	Dermaal			Veroorzaakt huidirritatie
	Konijn	Dermaal	300 microliters		Veroorzaakt huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.

##### AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	oog	100 microliters		Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk

					wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen
	Konijn	oog			Veroorzaakt ernstig oogletsel

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Stof die niet sensibiliserend is voor de huid.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro Bacteriën	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	in vivo Zoogdier-dier	Negatief

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Resultaten
Vruchtbaarheidseffecten	Rat	Negatief
Ontwikkelingstoxiciteit	Rat	Negatief

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** 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****Ecotoxiciteit**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Algen/aquatische planten	EC50	0.32 mg/L	48 uur	
	Algen/aquatische planten	LC50	2.4 mg/L	96 uur	
	Vis	LC50	2 mg/L	96 uur	
Chronische toxiciteit	Algen Desmodesmus subspicatus	EC50	0.69 mg/L	72 uur	

**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 detergentiefabrikant.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F)	28 dagen	Biodegradatie 71.1 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie**

Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

65.36

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	3.75

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem**

onoplosbaar.

**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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	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**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

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

**IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** A97, A158, A197  
**ERG-code** 9L

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** 274, 335, 969  
**EmS-nr** F-A, S-F  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Geen informatie beschikbaar

**RID**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** 274, 335, 375, 601  
**Classificatiecode** M6

**ADR**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
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 (WKG) 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

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	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** Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**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**

- H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 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 \*\*\*Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
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** Jitendra Panchal  
**Opgesteld door**

**Vervangt datum** 09-aug-2023

**Datum van herziening** 26-mei-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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
<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>Procategorie(ën)</b>	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten)

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

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

#### Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	100
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

#### 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

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	35
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Opmerkingen	Debiet van ontvangende oppervlaktewater 680000 m3/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 van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat gebruik tot 1 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken
Opmerkingen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Titel	Overbrengen van bulk
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zuig verplaatste dampen op afstand af

Titel	Overbrenging van vaten/batches
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

Titel	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of recycling

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

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

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

Zoetwater	2.4 µg/l
Zoetwatersediment	14.5 µg/kg dwt
Zeewater	0.24 µg/l
Bodem	6.48 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	830 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model
Opmerkingen	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.16 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	73.4 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.25 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.5 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21.73 mg/m <sup>3</sup>

Rekenmethode	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
Opmerkingen	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

**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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering 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)
<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)

##### Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.002
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

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

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

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Opmerkingen	Debiet van ontvangende oppervlaktewater 1800 m3/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 van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	100%
Blootstelduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
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	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken
Opmerkingen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Titel	Overbrengen van bulk
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zuig verplaatste dampen op afstand af

Titel	Overbrenging van vaten/batches
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

Titel	Overbrengen van materiaal
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

gezondheidsevaluatie	
<b>Titel</b>	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Na gebruik onmiddellijk de deksels op de containers doen
<b>Titel</b>	Opslag
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorgen voor voldoende ventilatie
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd handmatig contact met natte werkstukken
<b>Titel</b>	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of recycling

### **Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

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

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

<b>Zoetwater</b>	2.4 µg/l
<b>Zoetwatersediment</b>	14.5 µg/kg dwt
<b>Zeewater</b>	0.24 µg/l
<b>Bodem</b>	6.48 µg/kg dwt
<b>Gevolgen voor afvalwaterbehandeling</b>	830 mg/l

**Rekenmethode** Gebuikte EUSES -model  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

<b>Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal</b>	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch</b>	4.16 mg/kg bw/d
<b>Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch</b>	73.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Consument - oraal, langetermijn - systemisch</b>	6.25 mg/kg bw/d
<b>Consument - dermaal, langetermijn - systemisch</b>	2.5 mg/kg bw/d
<b>Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch</b>	21.73 mg/m <sup>3</sup>

---

<b>Rekenmethode</b>	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
<b>Opmerkingen</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering 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>	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) 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>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)

#### Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie)	0.002

voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

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

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

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag

**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 van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
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	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken
Opmerkingen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Titel	Overbrengen van bulk
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zuig verplaatste dampen op afstand af

Titel	Overbrenging van vaten/batches
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorgen voor voldoende ventilatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

Titel	Overbrengen van materiaal
-------	---------------------------

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
<b>Titel</b>	<b>Vullen van vaten en kleinverpakkingen</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Na gebruik onmiddellijk de deksels op de containers doen
<b>Titel</b>	<b>Opslag</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorgen voor voldoende ventilatie
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd handmatig contact met natte werkstukken
<b>Titel</b>	<b>Schoonmaken en onderhoud van apparatuur</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of recycling

### **Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

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

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

<b>Zoetwater</b>	2.4 µg/l
<b>Zoetwatersediment</b>	14.5 µg/kg dwt
<b>Zeewater</b>	0.24 µg/l
<b>Bodem</b>	6.48 µg/kg dwt
<b>Gevolgen voor afvalwaterbehandeling</b>	830 mg/l

<b>Rekenmethode</b>	Gebruikte EUSES -model
<b>Opmerkingen</b>	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.16 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	73.4 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.25 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.5 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21.73 mg/m <sup>3</sup>

<b>Rekenmethode</b>	Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld
<b>Opmerkingen</b>	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### 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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
<b>Leverancier</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
<b>Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken</b>	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
<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>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
<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) 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) 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>Gebruikssector(en)</b>	SU22 - Professioneel gebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

- Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
  - ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
  - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

**Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.0005
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.003
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

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

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

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag

**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 van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden gedurende meer dan 4 uur
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	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Opmerkingen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Opmerkingen	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

Titel	Overbrengen van bulk
Technische omstandigheden en	Hanteer de stof in een gesloten systeem

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zuig verplaatste dampen op afstand af
<b>Titel</b>	<b>Overbrenging van vaten/batches</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
<b>Titel</b>	<b>Overbrengen van materiaal</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
<b>Titel</b>	<b>Spuiten</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Voer de werkzaamheden uit in een geventileerde cabine of in een afgesloten ruimte met afzuiging
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter Geschikte handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374), een coverall en oogbescherming
<b>Titel</b>	<b>Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden Vermijd handmatig contact met natte werkstukken
<b>Titel</b>	<b>Handmatig Rollen en verven</b>
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gebruik waar mogelijk gereedschappen met lange handvaten

Titel	Vullen van vaten en kleinverpakkingen
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Hanteer de stof in een gesloten systeem Gemorst product onmiddellijk opruimen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vul containers/blikken op speciale vulpunten die voorzien zijn van afzuiging Na gebruik onmiddellijk de deksels op de containers doen

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

- ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

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

Zoetwater	2.4 µg/l
Zoetwatersediment	14.5 µg/kg dwt
Zeewater	0.24 µg/l
Bodem	6.48 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	830 mg/l

#### Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

#### Opmerkingen

Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.16 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	73.4 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.25 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.5 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21.73 mg/m <sup>3</sup>

#### Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

#### Opmerkingen

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

### 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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	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
<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

#### Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

#### 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

#### Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk	100

zeewater	
Opmerkingen	Debiet van ontvangende oppervlaktewater 1800 m3/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**

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

Zoetwater	2.4 µg/l
Zoetwatersediment	14.5 µg/kg dwt
Zeewater	0.24 µg/l
Bodem	6.48 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	830 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model
Opmerkingen	Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.16 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	73.4 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.25 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.5 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21.73 mg/m <sup>3</sup>

Rekenmethode	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering
Opmerkingen	Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

### 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>	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
<b>Pure stof/mengsel</b>	Stof
<b>REACH-registratienummer</b>	01-2119490100-53-XXXX
<b>CAS-nr</b>	931-329-6
<b>EG Nr. (EU Catalogusnummer)</b>	68155-07-7, 68603-42-9
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sectie 1 - Titel

<b>Titel</b>	Consumentengebruik
<b>Type</b>	Consument
<b>Belangrijkste gebruikersgroep</b>	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Milieu-emissiecategorie(ën)</b>	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
<b>Productcategorie(ën)</b>	PC2 - Adsorptiemiddel(en) PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38 - Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen
<b>Artikelcategorieën</b>	AC13 - Producten van kunststof
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21 - Consumentengebruik

### Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

- Milieu-emissiecategorie(ën)** - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
  - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
  - ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

#### Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.0005
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.003
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0

**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
-----------------------------	---------------------

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag

**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 consument**

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Risicobeheersmaatregelen	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Titel	Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis

**Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**

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

- ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

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

Zoetwater	2.4 µg/l
Zoetwatersediment	14.5 µg/kg dwt
Zeewater	0.24 µg/l
Bodem	6.48 µg/kg dwt
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	830 mg/l

**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.16 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	73.4 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.25 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	2.5 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21.73 mg/m <sup>3</sup>

**Rekenmethode** Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering  
**Opmerkingen** Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

#### **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.