



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

**1.1 Productidentificatie**

**EpoThin 2 Hardener**  
**Artikelnummer 20-3442-xxx**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Voor het inbedden van materialografische specimen

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

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

<b>Onderneming</b>	ITW Test & Measurement GmbH In der Steele 2 40599 Düsseldorf / DUITSLAND Telefoonnummer +49 (0) 211 974100 Fax +49 (0) 211 97410 79 Homepage <a href="http://www.buehler.com">www.buehler.com</a> E-mail <a href="mailto:info.eu@buehler.com">info.eu@buehler.com</a>
--------------------	---

**Informatieafdeling**

<b>Technische informatie</b>	<a href="mailto:info.eu@buehler.com">info.eu@buehler.com</a>
<b>Veiligheidsinformatieblad</b>	<a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a>

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

<b>Adviesorgaan</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)
---------------------	--

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Acute Tox. 3: H311 Giftig bij contact met de huid.  
Acute Tox. 3: H331 Giftig bij inademing.  
Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken.  
Skin Corr. 1B: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Repr. 2: H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



## 2.2 Etiketteringselementen

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de etiketteringsplicht.

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Bestanddeel:

m-fenyleenbis(methylamine)

4-tert-butylfenol

Polyoxypropyleendiamine

Triethyleentetramine

2,2',2''-Nitrilotriethanol

### Gevarenaanduidingen

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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

### Veiligheidsaanbevelingen

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P260 Damp / spuitnevel niet inademen.

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

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen.

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 / arts raadplegen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

## 2.3 Andere gevaren

### Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.



**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - 30	Polyoxypropyleendiamine CAS: 9046-10-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
10 - 30	4-tert-butylfenol CAS: 98-54-4, EINECS/ELINCS: 202-679-0, EU-INDEX: 604-090-00-8 GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318
10 - 30	m-fenyleenbis(methylamine) CAS: 1477-55-0, EINECS/ELINCS: 216-032-5 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 H312 - Acute Tox. 3: H331 - Aquatic Chronic 3: H412
< 10	2,2',2''-Nitrilotriethanol CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319
< 10	Trifenyfosfiet CAS: 101-02-0, EINECS/ELINCS: 202-908-4, EU-INDEX: 015-105-00-7 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
< 10	2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin CAS: 3236-53-1, EINECS/ELINCS: 221-792-6 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
< 10	Triethyleentetramine CAS: 112-24-3, EINECS/ELINCS: 203-950-6, EU-INDEX: 612-059-00-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312
< 1	Fenol CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2 GHS/CLP: Muta. 2: H341 - Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 3: H331 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318
< 1	2-Piperazine-1-ylethylamine CAS: 140-31-8, EINECS/ELINCS: 205-411-0, EU-INDEX: 612-105-00-4 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
< 1	Piperazine CAS: 110-85-0, EINECS/ELINCS: 203-808-3, EU-INDEX: 612-057-00-4 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - Repr. 2: H361fd

**Bestanddelencommentaar**

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.



#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Onmiddellijke doktersbehandeling noodzakelijk, daar niet behandelde aantastingen slecht genezen.
<b>Na oogcontact</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onaangetast oog afdekken.
<b>Na opname door de mond</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

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

Allergische reactie  
Veroorzaakt brandwonden.

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

Symptomatisch behandelen.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Bluspoeder. Watersproeistraal. Kooldioxide. Schuim. Alcoholbestendig schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
Stikstofoxyde (NOx).  
koolstofmonoxyde (CO)

##### 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Volledig beschermingspak dragen.  
Aan hitte blootgestelde recipienten met watersproeistraal afkoelen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

##### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorst produkt.  
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

##### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.  
Bij indringen van het product in riolering/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Geschikte afzuiging aan de machines en installaties voorzien.  
Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Indringen in de bodem zeker verhinderen.  
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.  
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Koel bewaren. Droog opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)**

Conc. [%]	Bestanddeel
< 10	2,2',2''-Nitrilotriethanol
	CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m <sup>3</sup>

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)**

Conc. [%]	Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
< 1	Fenol
	CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2
	8 uur: 2 ppm, 8 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 4 ppm, 16 mg/m <sup>3</sup>



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Nauw aansluitende beschermingsbril. (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	0,7mm: Butyl rubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
<b>Huidbescherming</b>	Ondoorlaatbare beschermkleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Thermische gevaren</b>	geen
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	helder
<b>Geur</b>	karacteristiek naar ammoniak
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH-waarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH-waarde [1%]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kookpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt [°C]</b>	90
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oxidatie eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid [g/ml]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Stordichtheid [kg/m³]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	deels mengbaar
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>	> 1
<b>Verdampings snelheid</b>	< 1
<b>Smeltpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Zelfontbranding [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

geen



## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxydatiemiddelen, zuren en alkalien.

Reacties met epoxiden.

Reacties met isocyanaat.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

overmatige verwarming

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie RUBRIEK 10.3.

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Akut toxiciteit**

Produkt
ATE-mix, inhalatief, 2,4 mg/l/4h.
ATE-mix, oraal, 472 mg/kg.
ATE-mix, dermaal, 632 mg/kg.

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - 30	4-tert-butylfenol, CAS: 98-54-4
	LD50, dermaal, Konijn: 2318 mg/kg (IUCLID).
	LD50, oraal, Rat: ~ 3500 mg/kg (IUCLID).
< 1	Fenol, CAS: 108-95-2
	LD50, dermaal, Rat: 660 mg/kg (OECD 402).
	LD50, oraal, Rat: 317 mg/kg (RTECS).
	LC50, inhalatief, Rat: 0,316 mg/l (RTECS).
< 10	Trifenyfosfiet, CAS: 101-02-0
	LD50, oraal, Rat: 444 mg/kg (RTECS).
	LDLo, dermaal, Konijn: 5000 mg/kg (RTECS).
< 1	2-Piperazine-1-ylethylamine, CAS: 140-31-8
	LD50, dermaal, Konijn: 886 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 2107 mg/kg.
< 1	Piperazine, CAS: 110-85-0
	LD50, dermaal, Konijn: 4400 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 1900 mg/kg.
< 10	Triethyleentetramine, CAS: 112-24-3
	LD50, oraal, Rat: 2500 mg/kg.
	LD50, dermaal, Konijn: 805 mg/kg.
10 - 30	Polyoxypropyleendiamine, CAS: 9046-10-0
	LD50, oraal, Rat: 242 mg/kg.
	LD50, dermaal, Konijn: 360 mg/kg.
10 - 30	m-fenyleenbis(methylamine), CAS: 1477-55-0
	LD50, dermaal, Konijn: 2000 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 930 mg/kg.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Gevaar voor ernstige oogletsels. Berekeningsmethode
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Veroorzaakt brandwonden. Berekeningsmethode
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Sensibiliserend. Berekeningsmethode
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Mutageniteit</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Berekeningsmethode





**Carcinogeniteit**

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Algemene opmerkingen**

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - 30	4-tert-butylfenol, CAS: 98-54-4
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 5,14 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3,9 mg/l (IUCLID).
< 1	Fenol, CAS: 108-95-2
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 4,2 mg/l (Lit.).
	IC50, (96h), Algae: 150 mg/l (Lit.).
< 10	Trifenyfosfiet, CAS: 101-02-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 36,6 - 58,8 mg/l.
< 1	2-Piperazine-1-ylethylamine, CAS: 140-31-8
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 100 mg/l.
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 495 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
< 1	Piperazine, CAS: 110-85-0
	LC50, (96h), Poecilia reticulata: > 100 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 10 - 100 mg/l.
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
< 10	Triethyleentetramine, CAS: 112-24-3
	LC50, (96h), Poecilia reticulata: 570 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 31,1 mg/l (IUCLID).
	IC50, (72h), Algae: > 100 mg/l (IUCLID).
	LC0, (48h), Leuciscus idus: 200 mg/l (IUCLID).

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gedrag in zuiveringsinstallaties**

Geen gegevens beschikbaar.

**Biologische afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

niet van toepassing



## 12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Produkt

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 080409\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.





**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*  
150102  
150104

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Landtransport conform ADR/RID</b>	UN 2735 Aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Polyoxypropylendiamine, m-fenyleenbis(methylamine)) (MILIEUGEVAARLIJK) 8 III
- Classificatiecode	C7
- Etiket	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (E)
<b>Binnenvaart (ADN)</b>	UN 2735 Aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Polyoxypropylendiamine, m-fenyleenbis(methylamine)) (MILIEUGEVAARLIJK) 8 III
- Classificatiecode	C7
- Etiket	
<b>Transport over zee conform IMDG</b>	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylendiamine, m-Phenylenebis(methylamine), Triphenyl phosphite) 8 III MARINE POLLUTANT
- EMS	F-A, S-B
- Etiket	
- IMDG LQ	5 I
<b>Luchtvervoer conform IATA</b>	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylendiamine, m-Phenylenebis(methylamine)) 8 III
- Etiket	

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.



**RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**

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

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.
- VOC (1999/13/EG)	Geen gegevens beschikbaar.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)**

- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H301+H311 Giftig bij inslikken en bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H331 Giftig bij inademing.
- H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



## 16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Overige informatie

### Indelingsprocedure

Acute Tox. 3: H311 Giftig bij contact met de huid. (Berekeningsmethode)  
 Acute Tox. 3: H331 Giftig bij inademing. (Berekeningsmethode)  
 Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken. (Berekeningsmethode)  
 Skin Corr. 1B: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Berekeningsmethode)  
 Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)  
 Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
 Repr. 2: H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. (Berekeningsmethode)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

geen



Copyright: Chemiebüro®

