

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: PRIMER MF/B

Handelscode: 902415

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

Aanbevolen gebruik: Verharder voor epoxy producten

Afgeraden gebruik: N.A.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Mapei Nederland:

Oude Apeldoornseweg 37 K - 7333 NR Apeldoorn

Verantwoordelijke: sicurezza@mapei.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Tel. 030-274 8888 – dag en nacht bereikbaar

Internet (www.vergiftigingen.info)

Tel. Number: 0031 (0)85-0069200 - Fax Number: 0031 (0)85-0069299

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT RE 2	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 3	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogrammen en Signaalwoorden



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen:

P261	Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu
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 [of afdouchen].
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bijzondere schikkingen:

- EUH208 Bevat Bis((dimethylamino)methyl)fenol. Kan een allergische reactie veroorzaken
- EUH208 Bevat 2-piperazine-1-ylethylamine. Kan een allergische reactie veroorzaken

Bevat:

Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine en 4,4 '-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2, 3 epoxypropaan

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

2-Methylpentane-1,5-diamine

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: PRIMER MF/B

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer	Eigenschappen:
≥25 - <50 %	Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine en 4,4 '-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2, 3 epoxypropaan	CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-000	
≥20 - <25 %	benzylalcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX	
≥10 - <20 %	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX	
≥5 - <10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335		
≥2.5 - <5 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119514687-32-XXXX	
≥1 - <2.5 %	Bis((dimethylamino)methyl)fenol	CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317		
≥1 - <2.5 %	2-piperazine-1-ylethylamine	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-065-00-8	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-0000	
≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0	Repr. 2, H361; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119489419-21	SVHC

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

(zie punt 4.1)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Het gemorste product bedekken met zand of aarde.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:
Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

Bestanddeel	OEL-type	land	Maximum	Lange termijn mg/m3	Lange termijn ppm	Korte termijn mg/m3	Korte termijn ppm	Gedrag	Opmerkinge
benzylalcohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECH REPUBLIC		40					
	National	LATVIA		5					
	National	CZECH REPUBLIC	C			80			
	National	BULGARIA		5,0					
	National	LITHUANIA		5					
4-tert-butylphenol	National	SLOVENIA		22	5	44	10		
	National	NORWAY		0,5	0,08	1,0	0,16		
	DFG	GERMANY	C			1,0	0,16		
	National	DENMARK		0,5	0,08				
	National	GERMANY		0,5	0,08				
	CHE	SWITZERLAND				1	0,16		
	National	SLOVAKIA		0,08					
	National	SLOVAKIA		0,5					
	National	SLOVENIA		0,5	0,08	2	0,32		
	National	SLOVENIA		0,5	0,08	1,0	0,16		

PNEC blootstellingslimietwaarden

Bestanddeel	CAS-Nr.	PNEC-limiet.	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
benzylalcohol	100-51-6	1 mg/l	Zoet water		
		0,1 mg/l	Zeewater		
		5,27 mg/kg	Zoet water sedimenten		
		0,527 mg/kg	Zeewater sedimenten		
		39 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie		
		0,45 mg/kg	Bodem (agrarisch)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	0,084 mg/l	Zoet water		
		0,0084 mg/l	Zeewater		
		0,2 mg/l	Micro-organismes in		

			afvalwaterzuiverings installatie
2-Methylpentane-1,5- diamine	15520-10-2	0,042 mg/l	Zeewater
		0,42 mg/l	Zoet water
		0,42 mg/l	Intermittent release
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	0,06 mg/l	Zoet water
		1,121 mg/kg	Bodem (agrarisch)
		0,006 mg/l	Zeewater
		5,784 mg/kg	Zoet water sedimenten
		0,578 mg/kg	Zeewater sedimenten
		0,23 mg/l	Intermittent release
		3,18 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Bestanddeel	CAS-Nr.	Industrie arbeider	Vrijber oefenaar	Consument	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
benzylalcohol	100-51-6			20 mg/kg	Humaan Oraal	Korte termijn, systematische effecten	
				4 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Humaan Dermaal	Korte termijn, systematische effecten	
		8 mg/kg		4 mg/kg	Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten	
2,4,6- tri(dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	4,9 mg/m3			Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten	
		0,31 mg/m3			Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	
2-Methylpentane-1,5- diamine	15520-10-2	1,5 mg/kg			Humaan Dermaal	Lange termijn (herhaaldelijk)	
		0,25 mg/m3			Humane Inhalatie	Lange termijn (herhaaldelijk)	
		0,5 mg/m3			Humane Inhalatie	Korte termijn (acuut)	
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	2855-13-2			0,526 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

Bescherming van de handen:

Geschikte materialen voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Polychloropreen - CR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min. Nitrilrubber - NBR: dikte > = 0,35mm; doorbraaktijd > = 480min. Butylrubber - IIR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min. Fluorrubber - FKM: dikte > = 0,4 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Het dragen van neopreen handschoenen worden aangeraden (0,5 mm). Niet aanbevolen handschoenen: geen waterdichte handschoenen.

Bescherming van de luchtwegen:

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de CE-normen (zoals EN 374 voor handschoenen en EN 166 voor veiligheidsbril), goed worden onderhouden en bewaard. De duur van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en de bestendigheid tegen chemicaliën is afhankelijk van een aantal factoren (gebruik, klimatologische omstandigheden en opslagmethoden) die de levensduur van de EG-normen aanzienlijk kunnen verkorten. Raadpleeg altijd uw leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen. Train medewerkers om beveiligde spullen te gebruiken.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

Passende technische maatregelen:

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vloeistof

Uitzicht en kleur: vloeibaar geel

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: 11.00

Smelt/vriespunt: N.A.

Beginkookpunt en kookinterval: N.A.

Ontvlambaarheidspunt: N.A.

Verdampingsnelheid: N.A.

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: N.A.

Densiteit dampen: N.A.

Dampdruk: N.A.

Relatieve dichtheid: 1.00 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: gedeeltelijk oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.A.

Temperatuur van zelfontsteking: N.A.

Temperatuur van afbreken: N.A.

Viscositeit: 50.00 cPs

Explosieve eigenschappen: ==

Verbrandingsbevorderende eigenschappen N.A.

Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het preparaat

Er zijn geen toxicologische gegevens van het preparaat voorhanden. Rekening houden met de concentratie van de verschillende stoffen zodat u de mate van vergiftiging tengevolge van blootstelling aan het preparaat kunt beoordelen.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

benzylalcohol	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Konijn = 2000 mg/kg
		LD50 Oraal Rat = 1620 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 11,00000 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn = 2 g/kg
	g) giftigheid voor de voortplanting;	LC50 Inademing Rat = 8,8 mg/l 4u
		LD50 Oraal Rat = 1230 mg/kg
		NOAEL Rat = 1072 mg/m3
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2169 mg/kg
		LD50 Huid Rat = 1280 mg/kg
		LD50 Oraal Rat = 1200 mg/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) acute toxiciteit	LC50 Nevel van inademing Rat = 4,9 mg/l 1u
		LD50 Oraal Rat = 1170 mg/kg
		LD50 Huid Rat = 1870 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 41 mg/l 1u
		LC50 Inademing Rat = 29 mg/l 1u
		LD50 Oraal Rat = 1690 mg/kg
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1030 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 5,01 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg
		LD50 Oraal Rat = 1030 mg/kg
	g) giftigheid voor de voortplanting;	LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg
		NOAEL Oraal Rat = 250 mg/kg
		NOAEL Oraal Rat = 50 mg/kg
2-piperazine-1-ylethylamine	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 2140 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 866 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 880 µL/kg
		LD50 Oraal Rat = 2140 µL/kg
4-tert-butylphenol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat 2951 mg/kg
		LD50 Huid Konijn 2288 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 2318 mg/kg
		LD50 Oraal Rat = 4000 mg/kg

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU)2015/830 beschouwd worden als n.v.t.

- a) acute toxiciteit
- b) huidcorrosie/-irritatie

- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
- e) mutageniteit in geslachtscellen
- f) kankerverwekkendheid
- g) giftigheid voor de voortplanting;
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
- Gif-opwekkings dynamiek, metabolisme en verdelingsinformatie
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
- j) gevaar bij inademing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
benzylalcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 770 mg/l 1 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 770 mg/l 72 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 460 mg/l 96 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 222 mg/l 24 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 249 mg/l 24 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 175 mg/l 96 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 84 mg/l 72 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 6,25 mg/l a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 100 mg/l 72
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Vissen = 1825 mg/l 96 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 110 mg/l 96 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 8,3 mg/l 48 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d

		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 50 mg/l 72
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 1,5 mg/l 72
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
2-piperazine-1-ylethylamine	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-065-00-8	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0	a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas 4,71 mg/l 96h EPA
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Cyprinus carpio = 6,9 mg/l 96h EPA
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/l 48h IUCLID
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna 3,4 mg/l 48h EPA
		a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 11,2 mg/l 72h IUCLID

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N.A.

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

Een afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAK) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

Artikel:

Gooi afval niet in het riool.

Vijvers, waterwegen of sloten niet verontreinigen met chemicaliën of gebruikte containers.

Stuur naar een erkende afvalverwerkingsdienst.

Verontreinigde verpakking:

Resterende inhoud leegmaken.

Gooi het weg als ongebruikt product.

Gebruik lege containers niet opnieuw.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VLOEIBARE POLYAMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)
IATA-Technische benaming: VLOEIBARE POLYAMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)
IMDG-Technische benaming: VLOEIBARE POLYAMINEN, CORROSIEF, N.A.O. (modified cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine mixture)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8
IATA-Klasse: 8
IMDG-Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II
IATA-Verpakkingsgroep: II
IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee
Milieuverontreiniger: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)
ADR-Label: 8
ADR-Upper number: 80
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (E)

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 851
IATA-Cargovliegtuig: 855
IATA-Etiket: 8
IATA-Bijkomende gevaren: -
IATA-Erg: 8L
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A803

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage Code: Category A
IMDG-Stuwage Nota: SG35 SGG18
IMDG-bijkomende gevaren: -
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274
IMDG-Pagina: N/A
IMDG-Etiket: N/A
IMDG-EMS: F-A, S-B
IMDG-MFAG: N/A

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) g/l
Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EU)2015/830
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Duitse Water Hazard Class.

N.A.

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: None

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Bestanddeel	Ident. nr.	Hoeveelheid Eigenschappen:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	≥ 1 - < 2.5 % SVHC
	EINECS: 202-679-0	Hormoonontregelaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving	
H302	Schadelijk bij inslikken	
H312	Schadelijk bij contact met de huid	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
H315	Veroorzaakt huidirritatie	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie	
H332	Schadelijk bij inademing	
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	
H361	Veronderstelling dat door de aanraking met de huid en inslikken de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.	
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	
Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1,1A,1B
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3

3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
-------	-----------	--

4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
--------	-------------------	---

4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3
--------	-------------------	---

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
---	---------------------------

3.2/1A	Berekeningsmethode
--------	--------------------

3.3/1	Berekeningsmethode
-------	--------------------

3.4.2/1B	Berekeningsmethode
----------	--------------------

3.9/2	Berekeningsmethode
-------	--------------------

4.1/C3	Berekeningsmethode
--------	--------------------

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmengsel: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- 2. GEVARENIDENTIFICATIE
- 8. PERSOONLIJKE BESCHERMING/CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING
- 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
- 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
- 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER