



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 18

LOCTITE ABLESTIK 3888 PART-H known as 3888 Silver
Electrically Cond E

VIB nr : 157220
V004.0

Veranderd: 26.10.2016

Printdatum: 02.03.2017

Vervangt versie van: 30.09.2015

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK 3888 PART-H known as 3888 Silver Electrically Cond E

Bevat:

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN
2-aminoethanol

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

Gepland gebruik:
tweecomponenten epoxylijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Brugwal 11
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Huidcorrosie	Categorie 1B
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**P261 Inademing van nevel/damp vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende
kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): alle 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.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	224-207-2 01-2119963377-26	25- 50 %	Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
Triethylenetetramine, propoxylated 26950-63-0	500-055-5	20- 40 %	Eye Irrit. 2 H319
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
2-aminoethanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inademing H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Oraal H302

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:
Verse lucht.
Bij klachten arts consulteren.

Huidcontact:
Afspoelen met water en zeep.
Arts consulteren.

Oogcontact:
Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, geen braken opwekken.
Arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Kooldioxide, Schuim, Poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

water

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

In geval van brand vorming van toxische gassen mogelijk.

ammoniak

Oxiden van koolstof, oxiden van waterstof en irriterende organische dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Huid- en oogcontact vermijden.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

Draag oogbescherming, handschoenen en beschermende kleding.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Draag geschikte handschoenen en een veiligheidsbril

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik
tweecomponenten epoxylijm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]	3	7,6	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]	1	2,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]		2,5	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]		7,6	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	zoetwater					0,22 mg/L	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	zeewater					0,022 mg/L	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	water (intermitterende afgiften)					2,2 mg/L	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Zuiveringsinstal latie					125 mg/L	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	sediment (zoetwater)					1,1 mg/kg	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	sediment (zeewater)					0,11 mg/kg	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Bodem					0,091 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	zoetwater					0,085 mg/L	
2-Aminoethanol 141-43-5	zeewater					0,0085 mg/L	
2-Aminoethanol 141-43-5	water (intermitterende afgiften)					0,028 mg/L	
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (zoetwater)					0,434 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (zeewater)					0,0434 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Bodem					0,0367 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Zuiveringsinstal latie					100 mg/L	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zoetwater					0,084 mg/L	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zeewater					0,0084 mg/L	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	water (intermitterende afgiften)					0,84 mg/L	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zuiveringsinstal latie					0,2 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		59 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		176 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		13 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,3 mg/kg lg/dag	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		17 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		52 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		6,5 mg/m3	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg lg/dag	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg lg/dag	
2-Aminoethanol 141-43-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg lg/dag	
2-Aminoethanol 141-43-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,3 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,24 mg/kg lg/dag	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,75 mg/kg lg/dag	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,31 mg/m3	

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,2 mg/kg lg/dag	
---	------------	---------	---	--	------------------	--

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Goed gesloten veiligheidsbril

Vermijd contact met de ogen.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeistof vloeibaar lichtbruin
Geur	ammoniaktaal
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	> 8
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Beginkookpunt	> 100 °C (> 212 °F)
(1.013,200 hPa)	
Vlampunt	> 93 °C (> 199.4 °F) geschat

Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit ()	1,01 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	zwak oplosbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met water: warmteontwikkeling.

Reactie met sommige uithardingsmiddelen kan een exothermische reactieveroorzaken, die in grote hoeveelheden kan leiden tot een ongecontroleerde polymerisatie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

Kontakt met water vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarlijkheidsklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Acute orale toxiciteit:

Het inslikken van grote hoeveelheden kan beschadiging van lever en nieren tot gevolg hebben.

Kan brandwonden veroorzaken aan mond, keel en maag.

Huidirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Irritatie van de ogen:

Kontakt met de ogen vermijden.
corrosief

Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	3.160 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	LD50	1.591,4 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-aminoethanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-aminoethanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	aërosol			Expertenbeoordeling
2-aminoethanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	rat	

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg	dermal			Expertenbeoordeling
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LD50	> 2.150 mg/kg			rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	dermal		konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	corrosief		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	corrosief		konijn	niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-aminoethanol 141-43-5	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method
2-aminoethanol 141-43-5	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) 4246-51-9	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoethanol 141-43-5	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Giftigheid voor de voortplanting:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellin gstijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) 4246-51-9	NOAEL P = 600 mg/kg	screening oraal: sondevoedin g		rat	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
2-aminoethanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study oraal: voeding		rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(pr opylamine) 4246-51-9	NOAEL=< 100 mg/kg	oraal: sondevoedin g	59 daysdaily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-aminoethanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	oraal: voeding	> 75 ddaily	rat	andere richtlijn:

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteit:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	LC50	> 215 - 464 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC50	218 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC50	666 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	NOEC	15,6 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	EC10	152,5 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungsheimm-Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 min		
2-aminoethanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-aminoethanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	84 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	6,25 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	ECO	27 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe- mm-Test)
--	-----	---------	----------	------	--------------------	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	not inherently biodegradable	aërobe	< 20 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3		aërobe	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen	aërobe	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-aminoethanol 141-43-5	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	4 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

mobiliteit:

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

bioaccumulatief potentieel:

geen gegevens voorhanden

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	-1,25				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-aminoethanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 4246-51-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-aminoethanol 141-43-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten
De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (polyglycoldiamine,triethyleentetramine)
RID	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (polyglycoldiamine,triethyleentetramine)
ADN	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (polyglycoldiamine,triethyleentetramine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyglycol diamine,Triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyglycol diamine,Triethylenetetramine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte
(2010/75/EC)

< 3,00 % A/B Gecombineerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Etiketteringselementen (DPD):

C - Bijtend



R-zinnen:

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

S-zinnen:

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bevat:

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine),

1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN,

2-aminoethanol

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw