

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Epoxy-verwijderaar**

Artikelnummer: 11983

UFI: P7J6-60HQ-900Q-KPSU

1.2 Relevant geïdentificeerd

gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding

Afbijtmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Inlichtingengevende sector: Laboratorium

1.4 Telefoonnummer voor

noodgevallen:

Afdeling productveiligheid AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Bereikbaar op volgende kantooruren:

Maandag – donderdag van 07:30 H tot 16:30 H

Vrijdag van 07:30 H tot 13:30 H

Importeur

Antigifcentrum België: 070 245 245

Mijnheer Hugo Janssens

AKEMI BENELUX BVBA - SPRL

Kromstraat 58

B 2520 Ranst

Belgie

Tel.: +32(0)3354.35.60

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS05 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2-amino-ethanol

kaliumhydroxide

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P103

Lees aandachtig en volg alle instructies op.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 1)

P260	Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
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.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Siliconen elastomeer

· zPzB: Niet bruikbaar.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Catalogusnummer: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-amino-ethanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Catalogusnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33	kaliumhydroxide Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Catalogusnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx 02-2119751533-40-0000	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Catalogusnummer: 603-098-00-9 Reg.nr.: 01-2119488943-21	2-fenoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<1%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 2)

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen: CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
 Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
 Met veel water verdunnen.
 Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 Neutralisatiemiddel gebruiken.
 Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 3)

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet noodzakelijk.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Beschermen tegen bevriezing.
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· Opslagklasse:

8 A

· **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **8.1 Controleparameters**

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

141-43-5 2-amino-ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 7,6 mg/m ³ , 3 ppm
	Lange termijn waarde: 2,5 mg/m ³ , 1 ppm

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 14 ppm
	Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 7 ppm

· DNEL's

141-43-5 2-amino-ethanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,24 mg/kg bw/day (BEV)
		3,3 mg/m ³ Air (ARB)
		2 mg/m ³ Air (BEV)

1310-58-3 kaliumhydroxide

Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 mg/m ³ Air (ARB)
		1 mg/m ³ Air (BEV)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	83 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatief	DNEL (Kurzzeit-akut)	50 mg/kg bw/day (BEV)
		101,2 mg/m ³ Air (ARB)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 4)

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7,5 mg/m ³ Air (BEV) 67,5 mg/m ³ Air (ARB) 40,5 mg/m ³ Air (BEV)
--	----------------------------	---

122-99-6 2-fenoxyethanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	17,43 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	34,72 mg/kg bw/day (ARB) 20,83 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Kurzzeit-akut)	2,5 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,07 mg/m ³ Air (ARB) 2,5 mg/m ³ Air (BEV)

67-63-0 2-propanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	26 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	888 mg/kg bw/day (ARB) 319 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	500 mg/m ³ Air (ARB) 89 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC's

141-43-5 2-amino-ethanol

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	0,0085 mg/l (MW)
	0,085 mg/l (SW)
	0,028 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,035 mg/kg Trockengew (BO)
	0,043 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,434 mg/kg Trockengew (SWS)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

PNEC (wässrig)	200 mg/l (KA)
	0,1 mg/l (MW)
	1 mg/l (SW)
	3,9 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,32 mg/kg Trockengew (BO)
	0,44 mg/kg Trockengew (MWS)
	4,4 mg/kg Trockengew (SWS)

122-99-6 2-fenoxyethanol

PNEC (wässrig)	24,8 mg/l (KA)
	0,0943 mg/l (MW)
	0,943 mg/l (SW)
	3,44 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	1,26 mg/kg Trockengew (BO)
	0,7237 mg/kg Trockengew (MWS)
	7,2366 mg/kg Trockengew (SWS)

67-63-0 2-propanol

PNEC (wässrig)	2.251 mg/l (KA)
	140,9 mg/l (MW)
	140,9 mg/l (SW)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 5)

PNEC (fest)	140,9 mg/l (WAS)
	28 mg/kg Trockengew (BO)
	552 mg/kg Trockengew (MWS)
	552 mg/kg Trockengew (SWS)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

- Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter AX

- Bescherming van de handen

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor preventieve huidbescherming zonder het gebruik van beschermende handschoenen:
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor preventieve huidbescherming bij gebruik van beschermende handschoenen:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende aanbevelingen voor nareiniging van de huid:
FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor nazorg van de huid:
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
De te gebruiken beschermende handschoenen moeten aan de specificaties van de EG-richtlijnen 89/686/EWG en de daaruit volgende norm EN374 voldoen, respectievelijk als voorbeeld van de volgende opgenoemde handschoentypes. De genoemde doordringtijd wordt met materiaalmonsters van de aanbevolen handschoentype in laboratoriummetingen van de firma KCL naar EN374 vastgesteld. Deze aanbeveling geldt enkel voor in het veiligheidsblad genoemd product, dat geleverd wordt en voor het aangegeven gebruikt doel. Bij oplossen in of vermenging met andere substanties en bij van de EN374 afwijkende eisen, moet de leverancier van CE-genoemde handschoenen gecontacteerd worden (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)".



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- Handschoenmateriaal

Butylrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 6)

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Waarde voor de permeatie: Level \leq 6, 480 min
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Butylrubber
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Chloropreenrubber
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Fluorrubber (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:
Nitrilrubber
- Bescherming van de ogen/het gezicht
 Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming:
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens
- Kleur: Geelachtig
- Geur: Licht
- Smeltpunt/vriespunt Niet bepaald.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject 100 °C (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water)
- Onderste en bovenste explosiegrens
- Onderste: 1,3 Vol %
- Bovenste: 9,5 Vol %
- Vlampunt: 93 °C (141-43-5 2-amino-ethanol)
- Ontstekingstemperatuur: 385 °C (141-43-5 2-amino-ethanol)
- pH bij 20 °C 14
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit Niet bepaald.
- Dynamisch: Niet bepaald.
- Oplosbaarheid
- Water: Volledig mengbaar.
- Dampspanning: Niet bepaald.
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid
- Dichtheid bij 20 °C: 1,06 g/cm³

· 9.2 Overige informatie

- Voorkomen: Vloeibaar
- Vorm:
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid
- Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Oplosmiddelgehalte:
- Organisch oplosmiddel: 18,5 %

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 7)

- Water: 69,9 %
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 9,7 %

- Informatie inzake fysische gevarenklassen
- Ontpofbare stoffen
- Ontvlambare gassen vervalt
- Aerosolen vervalt
- Oxiderende gassen vervalt
- Gassen onder druk vervalt
- Ontvlambare vloeistoffen vervalt
- Ontvlambare vaste stoffen vervalt
- Zelfontledende stoffen en mengsels vervalt
- Pyrofore vloeistoffen vervalt
- Pyrofore vaste stoffen vervalt
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalt
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen vervalt
- Oxiderende vloeistoffen vervalt
- Oxiderende vaste stoffen vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 8)

- Organische peroxiden verval
- Bijtend voor metalen verval
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen verval

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke zuren en oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxyde en kooldioxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Oraal	LD50	>2.322-3.385 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	12.639 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4 h	136 mg/l

141-43-5 2-amino-ethanol

Oraal	LD50	1.089 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.025 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4h	1.487 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

1310-58-3 kaliumhydroxide

Oraal	LD50	363 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal	LD50	2.410 mg/kg (mouse)
		>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.764 mg/kg (rbt)

122-99-6 2-fenoxyethanol

Oraal	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------------

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 9)

Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
67-63-0 2-propanol		
Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) 5.840 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	NOAEL-Werte	400 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	13.900 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/8h	47,5 ppm (rat)
	LC50/4 h	>25 mg/l (rat)
	LC50	25.000 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	>100 mg/l (Leuciscus idus)

- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gifigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

- Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

- Aquatische toxiciteit:

141-43-5 2-amino-ethanol

EC50	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209) 110 mg/l (pseudomonas putida)
EC10/18h	87 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	65 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
EC50/16h	110 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	0,85 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 92/69) 2,5 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	170 mg/l (carassius auratus) (APHA 1971) 349 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203; 92/69 EG) 329 mg/l (lem)

1310-58-3 kaliumhydroxide

LC50/24h	165 mg/l (Guppy)
EC50/15min	22 mg/l (Phosphobakteriumphosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	80 mg/l (Mosquitofisch) 45,4 mg/l (rainbow trout)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 10)

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

EC50/24h	2.850 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC10/16h	1.170 mg/l (pseudomonas putida)
EC5	73 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
NOEC	>100 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
EC10	>1.995 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	1.300 mg/l (Iepomis macrochirus) >100 mg/l (Leuciscus idus) 1.150 mg/l (poecilia reticulata)

122-99-6 2-fenoxyethanol

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
NOEC	>1 mg/kg (pimephales promelas)
NOEC/21d	>1 mg/l (daphnia magna)
EC10	>100 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/72h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	>100 mg/l (pimephales promelas)

67-63-0 2-propanol

EC50/24h	9.714 mg/l (daphnia magna)
EC50	>1.000 mg/l (BES)
LC50/24h	9.714 mg/l (daphnia magna)
EC50/15min	22.000 mg/l (Photobac. phosphoreum)
IC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	5.175 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC50/48h	13.299 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>1.000 mg/l (green alge) >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	6.550 mg/l (piscis) 9.640 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistentie en****afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Niet bruikbaar.

· **zPzB:**

Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**· **Verdere ecologische informatie:**· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar(Vervolg van blz. 11)
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

20 00 00	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 13*	oplosmiddelen

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

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

· ADR, IMDG, IATA UN1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR 1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KALIUMHYDROXIDE)
· IMDG, IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

· ADR



· klasse 8 (C5) Bijtende stoffen
· Etiket 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Bijtende stoffen
· Label 8

14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA II

14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant: Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 80
· EMS-nummer: F-A,S-B
· Segregation groups (SGG18) Alkalis
· Stowage Category A

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 12)

· <u>Segregation Code</u>	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· <u>Transport/verdere gegevens:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Beperkte hoeveelheden (LQ)</u>	1L
· <u>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</u>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· <u>Vervoerscategorie</u>	2
· <u>Tunnelbeperkingscode</u>	E
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	1L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <u>VN "Model Regulation":</u>	UN 1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (KALIUMHYDROXIDE), 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3, 55

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 13)

- VERORDENING (EU) 2019/1148

- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:

- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- VOC EU: 758,4 g/l

- **15.2**

Chemischeveiligheidsbeoordelin

g: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Laboratorium

- Contact-persoon:

Elke Hake
 Fon ++49 (0)911 64296-59
 @mail E.Hake@akemi.de
 14.10.2021

- Datum van de vorige versie:

2

- Versienummer van de vorige versie:

- Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.07.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 08.07.2022

Handelsnaam: Epoxy-verwijderaar

(Vervolg van blz. 14)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Met. Corr.1: Bijtend voor metalen – Categorie 1
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

NL