

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Epoxy-Remover**

· Artikkelnummer: 11983

· UFI: P7J6-60HQ-900Q-KPSU

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

· Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Malingsfjerningsmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør: 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

· Avdeling for nærmere informasjoner:

Laboratorie

1.4 Nødtelefonnummer:

Avdelig produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

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

Åpningstider:

Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30

Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30

+47 (22) 591 300

Giftinformasjonssentralen

National Poisons Information Centre

P.O. Box 8189 Dep.

0034 Oslo

· Importør:

S. TANDBERG A/S

Lindhjemveien 19

3280 Tjodalyng

Norwegen

Telefon: +4732 243050

E-post: mail@s-tandberg.no

Org. Nr. 918 172 564

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS05 GHS07

· Varselord

Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

2-aminoetanol
kaliumhydroksid
2-fenoksyetanol

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsett fra side 1)

- Faresetninger H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Sikkerhetssetninger H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
- P103 Les etiketten før bruk.
- P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.
- P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
- P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
- P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
- P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
- P405 Oppbevares innelåst.
- P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke gjeldende.
- vPvB: Ikke gjeldende.
- Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Blandinger**
- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indeksnummer: 603-030-00-8 Registreringsnummer: 01-2119486455-28 | 2-aminoetanol 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 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | <10% |
| CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indeksnummer: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33 | kaliumhydroksid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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% |

(fortsett på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsett fra side 2)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksnummer: 603-096-00-8 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-xxxx 02-2119751533-40-0000 | 2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Indeksnummer: 603-098-00-9 Registreringsnummer: 01-2119488943-21 | 2-fenoksyetanol Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oral: 1.394 mg/kg | 1-5% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | <1% |

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- **Farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5.3 Råd til brannmannskaper

- **Spesielt verneutstyr:** Bær luftforsynt åndedrettsvern.
Bruk heldekkende vernedrakt.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag. Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

(fortsett på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 3)

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Fortynn med rikelig med vann.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Bruk nøytraliseringsmiddel.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere:

Ingen spesielle krav.

· Informasjoner om felles lagring:

Ikke nødvendig.

· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskytt mot frost.
Hold beholderne tett tillukket.

· Lagerklasse:

8 A

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* **Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

· **8.1 Kontrollparametere**

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

141-43-5 2-aminoetanol

AG | Langtidsverdi: 2,5 mg/m³, 1 ppm
H E

1310-58-3 kaliumhydroksid

AG | Takverdi: 2 mg/m³

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

AG | Langtidsverdi: 68 mg/m³, 10 ppm
E

67-63-0 propan-2-ol

AG | Langtidsverdi: 245 mg/m³, 100 ppm

· DNEL-verdier

141-43-5 2-aminoetanol

| | | |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3,75 mg/kg bw/day (BEV) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1 mg/kg bw/day (ARB) 0,24 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3,3 mg/m ³ Air (ARB) 2 mg/m ³ Air (BEV) |

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsett fra side 4)

1310-58-3 kaliumhydroksid

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

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 6,25 mg/kg bw/day (BEV) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 83 mg/kg bw/day (ARB) |
| | | 50 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 101,2 mg/m ³ Air (ARB) |
| | | 60,7 mg/m ³ Air (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 67,5 mg/m ³ Air (ARB) |
| | | 40,5 mg/m ³ Air (BEV) |

122-99-6 2-fenoksyetanol

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

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 51 mg/kg bw/day (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 26 mg/kg bw/day (BEV) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 888 mg/kg bw/day (ARB) |
| | | 319 mg/kg bw/day (BEV) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 1.000 mg/m ³ Air (ARB) |
| | | 178 mg/m ³ Air (BEV) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 500 mg/m ³ Air (ARB) |
| | | 89 mg/m ³ Air (BEV) |

· PNEC-verdier

141-43-5 2-aminoetanol

| | |
|----------------|------------------------------|
| 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-butoksyetoksy)etanol

| | |
|----------------|-----------------------------|
| PNEC (wässrig) | 200 mg/l (KA) |
| | 0,11 mg/l (MW) |
| | 1,1 mg/l (SW) |
| | 1 mg/l (WAS) |
| PNEC (fest) | 0,32 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 0,44 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 4,4 mg/kg Trockengew (SWS) |

(fortsett på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 5)

122-99-6 2-fenoksyetanol

| | |
|----------------|-------------------------------|
| PNEC (væssrig) | 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 propan-2-ol

| | |
|----------------|----------------------------|
| PNEC (væssrig) | 2.251 mg/l (KA) |
| | 140,9 mg/l (MW) |
| | 140,9 mg/l (SW) |
| | 140,9 mg/l (WAS) |
| PNEC (fest) | 28 mg/kg Trockengew (BO) |
| | 552 mg/kg Trockengew (MWS) |
| | 552 mg/kg Trockengew (SWS) |

· Ytterligere informasjon:

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr· Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Grundig rengjøring av huden umiddelbart etter håndtering av produktet.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

· Åndedrettsvern

Filter AX

· Håndvern

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt som beskyttelse av hendene uten samtidig bruk av beskyttelseshandsker:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for bruk sammen med beskyttelseshandsker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for rengjøring av huden etter arbeidet:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt til vedlikeholdspleie av huden:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Vernehanskene som skal brukes, må være i samsvar med spesifikasjonene i direktiv 89/686 / EF og direktivet avledet dekret EN374, henholdsvis, f.eks. ovennevnte beskyttelseshansetype. De nevnte data for gjennomtrengningstider ble generert og verifisert med materialprøver av anbefalt type vernehanske i omfanget av laboratorieopplysninger fra selskapet KCL GmbH i samsvar med EN374. Denne anbefalingen refererer utelukkende til materialets sikkerhetsdata ark referert produkt levert av Akemi og angitt felt av applikasjon. I tilfelle produktfortynning eller i tilfelle blanding med forskjellige stoffer eller kjemikalier, og i stand til EN374 avvik produsenten av CE-godkjente vernehansker må

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsett fra side 6)

kontaktes for detaljert informasjon (f.eks. KCL GmbH, Tyskland, 36124 Eichenzell, internett: <http://www.kcl.de>).



Beskytteshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

· Hanskemateriale

Butylkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 6, 480 min

· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Butylkautsjuk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:

Kloroprenkautsjuk

Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

Fluorkautsjuk (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:

Nitrilkautsjuk

· Vern av øyne/ansikt



Tettsittende vernebrille

· Kroppsværn:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Generell informasjon

· Farge

Gulaktig

· Lukt

Lett

· Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

· Nedre og øvre eksplosjonsgrense· Nedre:

1,3 Vol %

· Øvre

9,5 Vol %

· Flammepunkt

93 °C (141-43-5 2-aminoetanol)

· Selvantennelsestemperatur

385 °C (141-43-5 2-aminoetanol)

· pH ved 20 °C

14

· Viskositet:· Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

· Dynamisk:

Ikke bestemt.

· Løselighet· vann:

Fullstendig blandbar.

· Damptrykk

Ikke bestemt.

(fortsett på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 7)

- Tetthet og/eller relativ tetthet
- Tetthet ved 20 °C: 1,06 g/cm³

9.2 Andre opplysninger

- Utseende:
- Form: Flytende
- Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.
- Antennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.
- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
- Løsningsmiddelandel:
- Organiske løsningsmidler: 18,5 %
- Vann: 69,9 %
- Andel faste stoff: 9,7 %

- Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser
- Eksplosive varer bortfaller
- Brannfarlige gasser bortfaller
- Aerosoler bortfaller
- Oksiderende gasser bortfaller
- Gasser under trykk bortfaller
- Brannfarlige væsker bortfaller
- Brannfarlige faste stoffer bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Pyrofore væsker bortfaller
- Pyrofore faste stoffer bortfaller
- Selvopphetende stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser bortfaller
- Oksiderende væsker bortfaller
- Oksiderende faste stoffer bortfaller
- Organiske peroksider bortfaller
- Etsende for metaller bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsrett bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Reaksjoner med sterke syrer og oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kullmonoksyd og kulldioksyd

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)

| | | |
|------|------|-------------|
| Oral | LD50 | 3.270 mg/kg |
|------|------|-------------|

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 8)

| | | |
|-----------|----------|--------------|
| Dermal | LD50 | 12.639 mg/kg |
| Inhalativ | LC50/4 h | 136 mg/l |

141-43-5 2-aminoetanol

| | | |
|-----------|----------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 1.089 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 1.025 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4h | 1.487 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 11 mg/l (ATE) |

1310-58-3 kaliumhydroksid

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 363 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| | | |
|--------|------|--------------------------------------|
| Oral | LD50 | 2.410-5.530 mg/kg (mouse) (OECD 401) |
| | | 5.660 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2.764 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| | | >2.000 mg/kg (rbt) (OECD 401) |

122-99-6 2-fenoksyetanol

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 1.394 mg/kg (ATE) |
| | | 1.840 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|-----------|-------------|----------------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| | | 5.840 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| | NOAEL-Werte | 400 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 13.900 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| | | 16.400 mg/kg (rbt) (OECD402) |
| Inhalativ | 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) |

- Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - enkelteksponeering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

| |
|-----------------------------------------|
| · <u>Hormonforstyrrende egenskaper</u> |
| ingen av innholdsstoffene er listet opp |

(fortsatt på side 10)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 9)

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**· 12.1 Giftighet****· Akvatisk toksisitet:****141-43-5 2-aminoetanol**

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

1310-58-3 kaliumhydroksid

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

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| EC50/24h | 2.850 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (DIN 38412) |
| EC50/96h | >100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201) |
| | >100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| EC10/16h | 1.170 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>) |
| EC5 | 73 mg/l (<i>Entosiphon sulcatum</i>) |
| EC50/48h | >100 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (EU method C.2) |
| ErC50/72h | 1.101 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201) |
| NOEC | >100 mg/kg (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) |
| EC10 | >1.995 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) |
| EC50/48h | 4.950 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72h | >100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201) |
| LC50/96h | 1.300 mg/l (<i>Iepomis macrochirus</i>) (OECD 203) |
| | >100 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) |
| | 1.150 mg/l (<i>poecilia reticulata</i>) |

122-99-6 2-fenoksyetanol

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

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 10)

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|------------|---------------------------------------------|
| 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 | 9.714 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| 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) (OECD 203) |

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.4 Mobilitet i jord**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:**

Ikke relevant.

- **vPvB:**

Ikke relevant.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

- **12.7 Andre skadevirkninger**

- **Ytterligere økologiske informasjoner:**

- **Generelle informasjoner:**

Ikke la uførtynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakkssystem.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- **Europeiske avfallslisten**

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 00 00 | KOMMUNALT AVFALL (HUSHOLDNINGSAVFALL OG LIGNENDE AVFALL FRA HANDEL, INDUSTRI OG INSTITUSJONER) HERUNDER SEPARAT INNSAMLEDE FRAKSJONER |
| 20 01 00 | separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01) |
| 20 01 13* | løsemidler |

- **Ikke rengjort emballasje:**

- **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Smittede emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 11)

· 14.2 FN-forsendelsesnavn· ADR1719 ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
(KALIUMHYDROKSID)· IMDG, IATACAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM
HYDROXIDE)**· 14.3 Transportfareklasse(r)**· ADR· klasse

8 (C5) Etsende stoffer

· Fareseddel

8

· IMDG, IATA· Class

8 Etsende stoffer

· Label

8

· 14.4 Emballasjegruppe· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Miljøfarer· Marine pollutant:

Nei

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk· Farenummer (Kemler-tall):

Advarsel: Etsende stoffer

80

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.· Transport/ytterligere informasjon:· ADR· Begrenset mengde (LQ)

1L

· Unntatte mengder (EQ)

Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnel restriksjonskode

E

· IMDG· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":UN 1719 ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
(KALIUMHYDROKSID), 8, II

(fortsatt på side 13)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 12)

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer -
VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
- FORORDNING (EF) nr. 1907/2006
VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 55

- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Nasjonale forskrifter:
- Vannforurensningsklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

- Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- Relevante setninger H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- Avdeling som utsteder datablad: Laboratorie
- Dato for forrige versjon: 06.03.2023

- Versjonsnummer for forrige versjon: 3

- Forkortelser og akronymer: 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

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 27.05.2024

Handelsnavn: Epoxy-Remover

(fortsatt fra side 13)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

NO