

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**
Version: **4.0 da**
Erstatter version af: 09.08.2022
Version: (3)

dato for udstedelse: 11.04.2016
Revision: 04.03.2024

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|---|
| Identifikation af stoffet | 2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a. |
| Artikelnummer | 4227 |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119517582-41-xxxx |
| EF-nummer | 200-464-6 |
| CAS-nummer | 60-24-2 |

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| | |
|---------------------------------------|--|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie Laboratorie- og analyseformål Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) Mellemprodukt Industrielle anvendelser Faglige anvendelser |
| Anvendelser, der frarådes: | Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. |

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Hjemmeside: www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Nødtelefon

| Navn | Gade/vej | Postnummer/by | Telefon | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformationscentren (toksikologi) Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 | www.giftlinjen.dk |

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**

1.5 Importør

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
Danmark

Telefon: +45 8634 2244

Fax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Hjemmeside: www.frisenette.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Punkt | Fareklasse | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 3.1O | Akut toksicitet (oral) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Akut toksicitet (dermal) | 2 | Acute Tox. 2 | H310 |
| 3.1I | Akut toksicitet (ved indånding) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Hudætsning/hudirritation | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Alvorlige øjenskader/øjenirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | Hudsensibilisering | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.9 | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | Farlig for vandmiljøet, akut fare | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Læger og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS06,
GHS08, GHS09



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

Faresætninger

| | |
|-----------|--|
| H301+H331 | Giftig ved indtagelse eller indånding |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt |
| H315 | Forårsager hudirritation |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade |
| H373 | Kan forårsage organskader (hjerte, lever) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse) |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer |

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

| | |
|------|---|
| P273 | Undgå udledning til miljøet |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse |

Sikkerhedssætninger, reaktion

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand |
| P304+P340 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge |

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Symbol(er)



| | |
|----------------|--|
| H301+H331 | Giftig ved indtagelse eller indånding. |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. |
| P302+P352 | VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. |
| P304+P340 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. |

2.3 Andre farer

Dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

| | |
|------------------|-----------------------|
| Stoffets navn | 2-Mercaptoethanol |
| Molekylær formel | C_2H_6OS |
| Molær masse | 78,13 g/mol |
| REACH reg. nr. | 01-2119517582-41-xxxx |
| CAS-nr. | 60-24-2 |
| EF-nr. | 200-464-6 |

| Stof, Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer, ATE | | | |
|---|---------------|--|-----------------------------------|
| Specifikke koncentrationsgrænser | M-Kertoimella | ATE | Eksponeringsvej |
| - | - | 244 mg/kg 112 mg/kg 2,03 $mg/l/4h$ | oral dermal indånding: damp |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af. Selvbeskyttelse af førstehjælperen.

Efter indånding

Skaf lægehjælp med det samme. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Opsøg læge ved hudreaktioner. Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Skaf lægehjælp med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan medføre blindhed, Risiko for alvorlig øjenskade, Irritation, Allergiske reaktioner, Mave-tarm-forstyrrelser, Kvalme, Opkastning, Kramper, Hoste, Åndenød, Kredsløbskollaps, Narkose

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!
vandspraystråle, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe er tungere end luft, spredes langs gulvet og kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂), Svovloxider (SO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Benyt aftræk (laboratorie). Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Rens grundigt beskidte flader.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Råd om generel hygiejne

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares køligt. Hygroskopisk.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Hensyntagen til andre råd:

Opbevares under lås.

Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 2 – 8 °C

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

Værdier for menneskets sundhed

| Relevante DNEL- og andre tærskelværdier | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| DNEL | 0,17 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| DNEL | 0,17 mg/m ³ | menneske, indånding | industriarbejder | akutte systemiske virkninger |
| DNEL | 0,05 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

| Relevante DNEL- og andre tærskelværdier | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| Endpunkt | Tærskelværdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i | Eksponeringstid |
| DNEL | 0,05 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal | industriarbejder | akutte systemiske virkninger |

Miljøværdier

| Relevante PNEC- og andre tærskelværdier | | | | |
|---|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Endpunkt | Tærskelværdi | Organisme | Delmiljø | Eksponeringstid |
| PNEC | 0,006 mg/l | vandorganismer | ferskvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC | 0,001 mg/l | vandorganismer | havvand | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC | 60 mg/l | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC | 0,024 mg/kg | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC | 0,002 mg/kg | vandorganismer | havvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC | 0,908 mg/kg | jordorganismer | jord | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud



• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskytteshandsker. Kemiske beskytteshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskytteshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stoffblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

• materialetype

Butylkautsjuk

• materialetykkelse

0,7mm

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>120 minutter (permeation: trin 4), >480 minutter (permeation: trin 6)

- **Sprøjtebeskyttelse - Beskyttelseshandsker**

- materialetype: NBR (Nitrilkautsjuk)

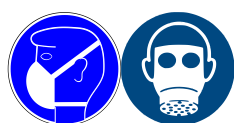
- materialetykkelse: 0,4 mm

- gennemtrængningstid af handskematerialet: >120 minutter (permeation: trin 4)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på $> 65\text{ °C}$, farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|--|
| Fysisk form | flydende |
| Farve | farveløs - lys rosa |
| Lugt | karakteristisk |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -50 °C |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 155,8 °C ved 1.013 hPa (ECHA) |
| Antændelighed | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | 2,3 vol% (LEL) - 18 vol% (UEL) |
| Flammepunkt | 68,3 °C (c.c.) |
| Selvantændelsestemperatur | 295 °C (DIN 51794) |
| Nedbrydningstemperatur | ikke relevant |
| pH-værdi | 4,5 - 6 (i vandig opløsning: 500 g/l, 20 °C) |
| Kinematisk viskositet | 3,036 mm ² /s ved 20 °C |
| Dynamisk viskositet | 3,4 mPa s ved 20 °C |
| <u>Opløselighed(er)</u> | |
| Vandopløselighed | (opløselig) |
| <u>Fordelingskoefficient</u> | |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | -0,056 (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA) |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**

Jordens indhold af organisk kulstof/vand (log KOC) 0,28 (ECHA)

Damptryk 7,59 hPa ved 38 °C
0,76 hPa ved 20 °C

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde 1,12 g/cm³

Relativ dampmassefylde 2,69 (luft = 1)

Partikelegenskaber ikke relevant (flydende)

Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS
(fysiske farer): ikke relevant

Andre sikkerhedskarakteristika:

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX) T3
Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

Ved opvarmning

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: stærkt brandnærende
Vand, Syre,
=> Dannelse af: Hydrogensulfid

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod fugt. Må ikke udsættes for varme.

10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Giftig ved indtagelse. Livsfarlig ved hudkontakt. Giftig ved indånding.

| Akut toksicitet | | | | | |
|------------------|----------|--------------|-------|--------|--------|
| Eksponeeringsvej | Endpunkt | Værdi | Art | Metode | Kilde |
| indånding: damp | LC50 | 2,03 mg/l/4h | rotte | | ECHA |
| oral | LD50 | 244 mg/kg | rotte | | TOXNET |
| dermal | LD50 | 112 mg/kg | kanin | | ECHA |

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (hjerne, lever) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

| Farekategori | Målorgan | Eksponeeringsvej |
|--------------|----------|------------------|
| 2 | hjerne | ved indtagelse |
| 2 | lever | ved indtagelse |

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

gastrointestinale symptomer, kvalme, Kramper, Opkastning, Kan beskadige leveren ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

- **Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

- **Ved indånding**

lokalirriterende virkninger, hoste, Åndenød

- **Ved kontakt med huden**

forårsager hudirritation, Kan udløse allergisk reaktion, pruritis, lokal rødmen

- **Andre oplysninger**

Andre negative virkninger: Kredsløbssvigt, Narkose

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-------|------------------|
| Endpunkt | Værdi | Art | Kilde | Ekspone-ringstid |
| LC50 | 37 mg/l | fisk | ECHA | 96 h |
| EC50 | 0,4 mg/l | vandinvertebrater | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 19 mg/l | alge | ECHA | 72 h |

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-------|------------------|
| Endpunkt | Værdi | Art | Kilde | Ekspone-ringstid |
| EC50 | 125 mg/l | mikroorganismer | ECHA | 17 h |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Teoretisk Oxygenforbrug: 1,843 mg/mg
Teoretisk Kuldioxid: 1,127 mg/mg

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-oktanol/vand (log KOW) | -0,056 (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|------------------------------------|

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

12.4 Mobilitet i jord

| | |
|--|---|
| Konstant ifølge Henry's lov | 0,013 $\text{Pa m}^3/\text{mol}$ ved 25 °C (ECHA) |
| Den normaliserede adsorptionskoefficient | 0,28 (ECHA) |

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tømt emballage kan genanvendes.

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Egenskaber, der gør affald farligt

- HP 4 irriterende - hudirritation og øjenskader
- HP 5 specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
- HP 6 akut toksicitet
- HP 13 sensibiliserende
- HP 14 økotoksisk

13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 2966 |
| IMDG-Code | UN 2966 |
| ICAO-TI | UN 2966 |

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

| | |
|-----------|------------|
| ADRRID | THIOGLYCOL |
| IMDG-Code | THIOGLYCOL |
| ICAO-TI | Thioglycol |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | 6.1 |
| IMDG-Code | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Emballagegruppe

| | |
|-----------|----|
| ADRRID | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Miljøfarer

farligt for vandmiljøet

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) Yderligere information

| | |
|----------------------------------|---|
| Officiel godsbetegnelse | THIOGLYCOL |
| Angivelser i transportdokumentet | UN2966, THIOGLYCOL, 6.1, II, (D/E), miljøfarlig |
| Klassifikationskode | T1 |
| Faremærkat(er) | 6.1, "Fisk og træ" |



| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Miljøfarer | ja (farligt for vandmiljøet) |
| Særlige bestemmelser (SB) | 802(ADN) |
| Undtagne mængder (UM) | E4 |
| Begrænsede mængder (BM) | 100 ml |
| Transportkategori (TK) | 2 |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**

| | |
|---|-----|
| Tunnelrestriktionskode (TRK) | D/E |
| Farenummer | 60 |
| Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information | |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Klassifikationskode | T1 |
| Faremærkat(er) | 6.1, "Fisk og træ" |



| | |
|-------------------|-----------------------|
| Miljøfarer | Ja Farlig for vand |
|-------------------|-----------------------|

| | |
|----------------------------------|----------|
| Særlige bestemmelser (SB) | 802(ADN) |
|----------------------------------|----------|

| | |
|------------------------------|----|
| Undtagne mængder (UM) | E4 |
|------------------------------|----|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Begrænsede mængder (BM) | 100 ml |
|--------------------------------|--------|

| | |
|-------------------------------|---|
| Transportkategori (TK) | 2 |
|-------------------------------|---|

| | |
|-------------------|----|
| Farenummer | 60 |
|-------------------|----|

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

| | |
|--|---|
| Officiel godsbetegnelse | THIOGLYCOL |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN2966, THIOGLYCOL, 6.1, II, MARINE POLLUTANT |
| Marine pollutant | ja (farligt for vandmiljøet) |
| Faremærkat(er) | 6.1, "Fisk og træ" |



| | |
|---------------------------|---|
| Særlige bestemmelser (SB) | - |
|---------------------------|---|

| | |
|-----------------------|----|
| Undtagne mængder (UM) | E4 |
|-----------------------|----|

| | |
|-------------------------|--------|
| Begrænsede mængder (BM) | 100 mL |
|-------------------------|--------|

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-A |
|-----|----------|

| | |
|------------------|---|
| Stvningskategori | A |
|------------------|---|

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

| | |
|--|------------------------------|
| Officiel godsbetegnelse | Thioglycol |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN2966, Thioglycol, 6.1, II |
| Miljøfarer | ja (farligt for vandmiljøet) |
| Faremærkat(er) | 6.1 |



| | |
|-----------------------|----|
| Undtagne mængder (UM) | E4 |
|-----------------------|----|

| | |
|-------------------------|-----|
| Begrænsede mængder (BM) | 1 L |
|-------------------------|-----|

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

| Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII) | | | | |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Stoffets navn | Navn iht. fortegnelse | CAS-nr. | Begrænsning | Nr. |
| 2-Mercaptoethanol | dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| 2-Mercaptoethanol | stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup | | R75 | 75 |

Figurtekst

- R3
1. Må ikke anvendes i:
 - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
 - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
 5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
 - a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
 - b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
 - c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.

2-Mercaptoethanol ≥ 99 %, p.a.

artikelnummer: 4227

Figurtekst

- R75
1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
 - a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
 - i) »Produkter, som afrenses«
 - ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
 - iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
 - g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
 - h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
 2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
 3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
 4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
 5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
 6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
 7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
 - a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
 - b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
 - c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
 - d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
 - e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
 - f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
 - g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
 8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke registreret.

Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|------|
| Nr. | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | | Anv. |
| H2 | akut toksisk (kat. 2 + kat. 3, indånd.) | 50 | 200 | 41) |

Anmærkning

- 41) - Kategori 2, alle eksponeringsveje
- kategori 3, eksponering og indånding

Direktiv om decopaint

| | |
|-------------|-------|
| VOC-indhold | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiv om industriemissioner (IED)

| | |
|-------------|-------|
| VOC-indhold | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

Vandrammedirektiv (WFD)

ikke registreret

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: **4227**

Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|---------------------------------|
| AU | AIIC | stoffet er registreret |
| CA | DSL | stoffet er registreret |
| CN | IECSC | stoffet er registreret |
| EU | ECSI | stoffet er registreret |
| EU | REACH Reg. | stoffet er registreret |
| JP | CSCL-ENCS | stoffet er registreret |
| KR | KECI | stoffet er registreret |
| MX | INSQ | stoffet er registreret |
| NZ | NZIoC | stoffet er registreret |
| PH | PICCS | stoffet er registreret |
| TR | CICR | stoffet er registreret |
| TW | TCSI | stoffet er registreret |
| US | TSCA | stoffet er registreret (ACTIVE) |
| VN | NCI | stoffet er registreret |

Figurtekst

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

2-Mercaptoethanol ≥ 99 %, p.a.

artikelnummer: 4227

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi) | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|--|--------------------|
| 2.3 | | Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$. | ja |
| 15.1 | VOC-indhold: 0 % | VOC-indhold: 100 % | ja |
| 15.1 | | Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel) | ja |
| 15.2 | Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof. | Kemikaliesikkerhedsvurdering: I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant. | ja |

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|----------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet) |
| CAS | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser) |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau) |
| EC50 | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval |
| ED | Hormonforstyrrende stof |
| EF-nr. | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer) |
| EmS | Tidsplan i Nødstilfælde |
| ErC50 | \equiv EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| IATA | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart) |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart) |
| ICAO-TI | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



2-Mercaptoethanol $\geq 99\%$, p.a.

artikelnummer: 4227

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser |
|-----------|--|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LEL | Nedre eksplosionsgrænse (LEL) |
| NLP | No-Longer Polymer |
| PBT | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof) |
| UEL | Øvre eksplosionsgrænse (UEL) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ) |

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|---|
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H373 | Kan forårsage organskader (hjerte, lever) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse). |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.