

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: **2441**  
Versjon: **5.0 no**  
Erstatter versjon fra: 27.08.2019  
Versjon: (4)

dato for utarbeiding: 27.08.2015  
Revidert: 09.06.2022

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Identifikasjon av stoffet    | <b>Etylenglykol</b> ≥98 %, teknisk |
| Produktnummer                | 2441                               |
| Registreringsnummer (REACH)  | 01-2119456816-28-xxxx              |
| Index-nr. i CLP vedlegg VI   | 603-027-00-1                       |
| EF-nummer                    | 203-473-3                          |
| CAS-nummer                   | 107-21-1                           |
| Alternativt/alternative navn | Etandiol                           |

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål<br>Formulering [blanding] av preparater og/eller omemballering (utenom legeringer)<br>Industrielle bruksområder<br>Yrkesmessige bruksområder |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning).   |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### 1.4 Nødtelefonnummer

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon     | Nettside        |
|--|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse  | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|---|----------|-------------------------|-------------|
| 3.10    | Akutt giftighet (oral)                                  | 4        | Acute Tox. 4            | H302        |
| 3.9     | Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering | 2        | STOT RE 2               | H373        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

**De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis**

Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering.

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Advarsel

#### Piktogrammer

GHS07, GHS08



#### Faresetninger

H302  
H373

Farlig ved svelging  
Kan forårsake organska der (nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### Sikkerhetssetninger

#### Sikkerhetskennetegn - forebyggende

P260 Ikke innånd tåke/damp  
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet

#### Sikkerhetskennetegn - tiltak

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege ved ubehag

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Advarsel**

Faresymbol(er)



### 2.3 Andre farer

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |  |
|-------------------|--|
| Navnet på stoffet | Etylenglykol                                 |
| Molekylformel     | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Molar masse       | 62,07 g/mol                                  |
| REACH Reg.-nr.    | 01-2119456816-28-xxxx                        |
| CAS-nr.           | 107-21-1                                     |
| EF-nr.            | 203-473-3                                    |
| Index-nr          | 603-027-00-1                                 |

#### Stoff, Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer, ATE

| Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE       | Eksponerings-vei |
|----------------------------------|------------|-----------|------------------|
| -                                | -          | 500 mg/kg | oral             |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

## Etylenglykol $\geq 98\%$ , teknisk

produktnummer: 2441

### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

### Etter hudkontakt

Skylldusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

### Etter øyekontakt

Skylld forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

### Etter svelging

Skylld munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt et lege.

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Tretthet, Svimmelhet, Opphissethet, Diaré, Oppkast, Kvalme, Bevisstløshet

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler



#### Egnede slokkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen  
vannspray, alkoholresistent skum, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damper er tyngre enn luft, sper seg langs gulvet og danner eksplosive blandinger sammen med luft.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## Etylenglykol $\geq 98$ %, teknisk

produktnummer: 2441

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket. Oppbevares tørt. Hygroskopisk.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Verne mot ytre eksponering, som

fuktighet

#### Hensyn til andre råd:

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr.  | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsv verdi [ppm] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde      |
|------|----------------------|----------|---------------|----------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|------------|
| EU   | etylenglykol         | 107-21-1 | IOELV         | 20                         | 52  | 40                    | 104                                |                |                               | H          | 2000/39/EF |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr.  | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidssverdi [ppm] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvi-ning | Kilde                   |
|------|----------------------|----------|---------------|----------------------------|---|----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | 1,2-etandiol         | 107-21-1 | GV            | 20                         | 52  | 40                   | 104                                |                |                               | H          | Forskrift, best.nr. 704 |

### Henvi-ning

H Absorbed through the skin  
korttidssverdi Korttidsekspone- ringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum Tidsvekt gjennomsnitt (langvarig ekspone- ringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### Verdier som er relevante for menneskelig helse

| Relevante DNEL- og andre terskelverdier |                          |                                    |                         |                               |
|---|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Endepunkt                               | Terskelverdi             | Beskyttelsesmål, ekspone- ringsvei | Brukes i                | Ekspone- ringstid             |
| DNEL                                    | 35 mg/m <sup>3</sup>     | menneske, innånding                | arbeidstaker (industri) | kronisk - lokale effekter     |
| DNEL                                    | 106 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal                   | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

### Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier |              |                     |                    |  |
|---|--------------|---------------------|--------------------|--|
| Endepunkt                               | Terskelverdi | Organisme           | Miljøområde        | Ekspone- ringstid                      |
| PNEC                                    | 10 mg/l      | vannorganismer      | ferskvann          | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 1 mg/l       | vannorganismer      | sjøvann            | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 199,5 mg/l   | vannorganismer      | renseanlegg (STP)  | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 37 mg/kg     | vannorganismer      | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 3,7 mg/kg    | vannorganismer      | havsediment        | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 1,53 mg/kg   | jordiske organismer | jord               | over en kort periode (engangshendelse) |

## 8.2 Ekspone- ringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,3 mm

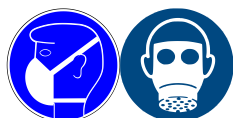
#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

#### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Fysisk tilstand        | flytende                   |
| Farge                  | fargeløs - lysegul         |
| Lukt                   | ingen lukt                 |
| Smeltepunkt/frysepunkt | -14 – -12 °C ved 1.013 hPa |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

|   |  |
|---|--|
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | 197 – 198 °C ved 1.013 hPa                                       |
| Antennelighet   | dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig           |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | 3,2 vol-% (NEG) - 43 vol-% (ØEG)                                 |
| Flammepunkt   | 111 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                                      |
| Selvantenningsstemperatur                             | 412 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                                      |
| Nedbrytningstemperatur                                | ikke relevant  |
| ph-verdi  | 6 – 7,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)                    |
| Kinematisk viskositet                                 | ikke bestemt   |
| Dynamisk viskositet                                   | 16 – 18 mPa s ved 25 °C  |
| <u>Løselighet(er)</u>                                 |  |
| Vannløselighet  | 1.000 g/l ved 20 °C (ECHA)                                       |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                          |  |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):   | -1,36 (ECHA)   |
| Organisk karbon i jord/vann (log KOC)                 | 0 (ECHA)   |
| Damptrykk   | 0,12 hPa ved 25 °C   |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>             |  |
| Tetthet   | 1,11 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C (ECHA)                          |
| Relativ damptetthet                                   | 2,14 (luft = 1)  |
| Partikkelegenskaper                                   | ikke relevant (flytende)   |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>          |  |
| Oksidasjonsegenskaper                                 | ingen  |
| <b>9.2 Andre opplysninger</b>                         |  |
| Informasjon om fysiske fareklasser:                   | fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhetsegenskaper:                           |  |
| Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)             | T2<br>Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 300°C  |



## Etylenglykol $\geq 98$ %, teknisk

produktnummer: 2441

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

##### Ved oppvarming

Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Eksoterm reaksjon med:** Svovelsyre, Alkalihydroksid (etsende alkali), Aluminium, Salpetersyre, **Antenningsfare:** Klorater, Permanganater, Peroksider, sterkt oksidasjonsmiddel

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Beskyttes mot fuktighet. Må ikke utsettes for varme.

#### 10.5 Uforenlige materialer

aluminium, sink

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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

##### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

| Akutt giftighet  |           |                        |       |        |        |
|------------------|-----------|------------------------|-------|--------|--------|
| Eksponerings-vei | Endepunkt | Verdi                  | Arter | Metode | Kilde  |
| dermal           | LD50      | $>3.500 \text{ mg/kg}$ | mus   |        | ECHA   |
| oral             | LD50      | $4.700 \text{ mg/kg}$  | rotte |        | TOXNET |

##### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

##### Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

##### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader (nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging).

| Farekategori | Bestemt organ | Eksponeringsvei |
|--------------|---------------|-----------------|
| 2            | nyre          | ved svelging    |

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

#### • Ved svelging

diaré, oppkast, kvalme, Lever- og nyreskader

#### • Ved kontakt med øynene

hovedsakelig ikke etsende

#### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved hudkontakt

hovedsakelig ikke etsende

#### • Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Tap av likevektsrefleks og ataksi, Bevisstløshet, Døsighet, Opphissethet

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

| (Akutt) akvatisk giftighet |              |               |       |                      |
|----------------------------|--------------|---------------|-------|----------------------|
| Endepunkt                  | Verdi        | Arter         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| LC50                       | >72.860 mg/l | fisk          | ECHA  | 96 h                 |
| EC50                       | >100 mg/l    | dafnier magna | ECHA  | 48 h                 |
| ErC50                      | <13.000 mg/l | alge          | ECHA  | 96 h                 |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### (Kronisk) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi        | Arter                         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
|-----------|--------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| LC50      | >1.500 mg/l  | fisk                          | ECHA  | 28 d                 |
| EC50      | >15.000 mg/l | vannlevende virveløser<br>dyr | ECHA  | 21 d                 |

### Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov: 1,29 g/g  
Teoretisk karbondioksid: 1,418 mg/mg  
Biokjemisk oksygenbehov: 0,78 g/g

#### Nedbrytingsprosess

| Prosess          | Nedbrytingsrate | Tid  |
|------------------|-----------------|------|
| biotisk/abiotisk | 83 - 96 %       | 14 d |
| DOC-fjerning     | 90 - 100 %      | 10 d |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| n-oktanol/vann (log KOW) | -1,36 (ECHA) |
|--------------------------|--------------|

### 12.4 Mobilitet i jord

|  |   |
|--|---|
| Henryskonstanten   | 0,013 Pa m <sup>3</sup> /mol ved 25 °C (ECHA) |
| Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon | 0 (ECHA)                                      |

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|      |                                  |  |
|------|----------------------------------|--|
| 14.1 | <b>FN-nummer eller ID-nummer</b> | ikke underlagt transportbestemmelsene                        |
| 14.2 | <b>FN-forsendelsesnavn</b>       | ikke tilordnet   |
| 14.3 | <b>Transportfareklasse(r)</b>    | ingen  |
| 14.4 | <b>Emballasjegruppe</b>          | ikke tilordnet   |
| 14.5 | <b>Miljøfarer</b>                | ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods |

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

#### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

| Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Navnet på stoffet                                       | Navn i henhold til fortegnelsen  | CAS-nr. | Restriksjon | Nr. |
| Etylenglykol  | dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF |         | R3          | 3   |

#### Legende

R3 1. Shall not be used in:

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### Legende

- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
- tricks and jokes,
- games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
- 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
- 3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
  - present an aspiration hazard and are labelled with H304.
- 4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
- 5. Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - (a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";
  - (b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: "Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage";
  - (c) lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

#### Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                  |   |         |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/farekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
|                         | ikke tilordnet                   |   |         |

#### Decopaint-direktiv

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| VOC-innhold | 100 %<br>1.110 g/l |
|-------------|--------------------|

#### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOC-innhold | 100 %     |
| VOC-innhold | 1.110 g/l |

#### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

#### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

#### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

#### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

#### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

#### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

### Nasjonale fortegnelser

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

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EC-nummer (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                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Tilpasning til regulering: forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU

Omstilling: avsnitt 9, avsnitt 14

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)                                | Aktuell angivelse (tekst/verdi)  | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 2.1     |  | Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP):<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.1     |  | De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis:<br>Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. | ja                 |
| 2.3     | Andre farer:<br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | Andre farer  | ja                 |
| 2.3     |  | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:<br>I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.  | ja                 |

#### Forkortelser og akronymer

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|-------------------------|---|
| 2000/39/EF              | Kommisjonsdirektiv om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF                                       |
| ADN                     | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR                     | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)  |
| ATE                     | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)   |
| CAS                     | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)   |
| CLP                     | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)  |
| DGR                     | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)   |
| DNEL                    | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)   |
| EC50                    | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom           |
| EF-nr.                  | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                                    |
| EINECS                  | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)  |
| ELINCS                  | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)   |
| ErC50                   | ≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.                        |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittemisikogrupper for biologiske faktorer   |

## Etylenglykol ≥98 %, teknisk

produktnummer: 2441

| Fork.                | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|----------------------|---|
| GHS                  | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV                   | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering   |
| IATA                 | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR             | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| index-nr             | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008   |
| IOELV                | Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen   |
| korttidsverdi        | Korttidsverdi   |
| LC50                 | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom                       |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom  |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier  |
| NEG                  | Nedre eksplosjonsgrense (NEG)   |
| NLP                  | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT                  | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                 | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)   |
| ppm                  | Parts per million (deler per million)   |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)                    |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)   |
| takverdi             | Takverdi  |
| VOC                  | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)  |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)   |
| ØEG                  | Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)  |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Etylenglykol $\geq 98$ %, teknisk

produktnummer: **2441**

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved svelging.   |
| H373 | Kan forårsake organska der (nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering (ved svelging). |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.