



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

## Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL OTC Premix -40°C Protect C12+

Artikkel nr.:

1410112

UFI:

MWY5-XSQN-GFGR-89GM

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

Bruk av stoffet/blandingen:

Antifrostmiddel

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

| Fareklasser og farekategorier                                       | Faresetninger                                                                                              | Innordningsmetode |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Svær øyenskade/-irritasjon<br>(Eye Irrit. 2)                        | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                          | Beregningsmetode. |
| Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (STOT RE 2) | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Kan ved svelging skade nyrene.) | Beregningsmetode. |

#### 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



**GHS07**  
Utropstegn



**GHS08**  
Helsefare

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

Kalium-2-etylheksanoat; etylenglykol



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

#### faresetninger om helsefare

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                          |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Kan ved svelging skade nyrene.) |

#### Supplerende fareinformasjon: -

##### Sikkerhetssetninger

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. |
| P102 | Oppbevares utilgjengelig for barn.                                                      |

##### Sikkerhetssetninger Prevensjon

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| P260 | Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. |
| P264 | Vask hendene grundig etter bruk.                |
| P280 | Benytt øyevern/ansiktsvern.                     |

##### Sikkerhetssetninger Reaksjon

|                    |                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P314               | Søk legehjelp ved ubehag.                                                                                                                               |
| P337 + P313        | Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.                                                                                                            |

##### Sikkerhetssetninger Avhending

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning. |
|------|----------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Andre farer

#### Andre skadelige virkninger:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

\*

### 3.2. Stoffblandinger

#### Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

| produktidentifikasjon                      | Stoffets navn<br>Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]      | Konsentrasjon      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3  | etylenglykol<br>Acute Tox. 4, STOT RE 2<br>Advarsel H302-H373                   | 30 - < 60<br>vkt-% |
| CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | Kalium-2-etylheksanoat<br>Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2<br>H315-H318-H361d | 0 - < 2<br>vkt-%   |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofre fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

#### Etter innånding:

Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene. Sørg for frisk luft. Søk legehjelp umiddelbart.

#### Ved hudkontakt:

Oppsøk lege ved hudirritasjon. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

#### Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Etter svelging:

Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader.(nyrer)



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

#### Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelp.

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

Henvisning til andre avsnitt:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Symptomatiske behandling.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

##### Egnet slukkemiddel:

alkoholbestandig skum

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Slukningspulver

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

##### Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, giftig. Produktet i seg selv brenner ikke.

##### Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>) karbonmonoksid Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

#### 5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

###### Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Unngå innånding av damp.

###### Verneutstyr:

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

###### Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

###### Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Rette respektive myndigheter i tilfelle kommer ned i vann eller kloakk.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

##### Til oppbevaring:

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

##### Til rengjøring:

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

##### Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

## 6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

##### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Farlig ved svelging. Unngå innånding av gass/damp. Oppbevares utilgjengelig for barn. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

##### Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

##### Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

##### Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Se avsnitt 8.

#### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær.

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

#### Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

#### Råd om felleslagring:

Ikke lagre sammen med: Mat eller for

**Klassifisering ved lagring (TRGS 510, Tyskland):** 12 - ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

Frostvæske / kjøle

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### \* 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn                                             | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen<br>② korttids grenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                    |
| BE                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)                                                  |
| CZ                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 19,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 38,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (může pronikat pokožkou)                                                              |
| PL                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)                                                                      |



**Redigert dato:** 19. mai 2021 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 20. mai 2021

| <b>Grenseverditype (opprinnelsesland)</b> | <b>Stoffets navn</b>                                      | <b>① langtids grenseverdi for arbeidsplassen</b><br><b>② korttids grenseverdi for arbeidsplassen</b><br><b>③ Momentanverdi</b><br><b>④ Overvåkings- og observeringsprosesser</b><br><b>⑤ Bemerkning</b> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gjennom huden)                                                                                               |
| TRGS 900 (DE)                             | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                    |
| IE                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                           |
| MY                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                     |
| HTP (FI)                                  | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                                 |
| LT                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.               |
| SE                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                                 |
| NPEL (SK)                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)                                                                                        |
| MAK (AT)                                  | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                           |
| DK                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                        |
| DK                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan optages gennem huden)                                                                                                    |
| MAK (AT)                                  | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                      |
| BG                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)                                                                                |
| HR                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)                                                                                 |
| ES                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)                                                                                       |
| RO                                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele)                                                                                        |



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn                                             | <b>① langtids grenseverdi for arbeidsplassen</b><br><b>② korttids grenseverdi for arbeidsplassen</b><br><b>③ Momentanverdi</b><br><b>④ Overvåkings- og observeringsprosesser</b><br><b>⑤ Bemerkning</b> |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EE                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)                                                                   |
| LV                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbet caur adu)                                                                                                      |
| Alberta (CA)                       | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| BC (CA)                            | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol)                                                                                                                                                                  |
| BC (CA)                            | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (particles)                                                                                                                                       |
| BC (CA)                            | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vapor)                                                                                                                                                                     |
| IOELV (EU)                         | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                           |
| VRI (FR)                           | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)                                                                                              |
| WEL (GB)                           | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                                                                                   |
| SI                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)                                                                        |
| TW                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (蒸汽)                                                                                                                                                                        |
| TW                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (霧)                                                                                                                                                              |
| WEL (GB)                           | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                                          |
| KR                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (증기 와(과) 연무)                                                                                                                                                     |
| IS                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                                   |
| IS                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                                                                |
| CN                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                        |



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn                                             | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen<br>② korttids grenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HU                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőrn keresztűl)                                                                                  |
| RU                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| GR                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                               |
| NL                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp)                                                                                                        |
| ACGIH (US)                         | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                                             |
| NL                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                                               |
| TR                                 | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (cilt yoluyla alınabilir)                                                                 |
| ACGIH (US)                         | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                                    |
| Québec (CA)                        | etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                    |

### 8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

### 8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

| Stoffets navn                                                        | DNEL verdi           | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvei                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 35 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, lokale effekter       |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 7 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, lokale effekter       |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 106 mg/kg            | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 53 mg/kg             | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger         |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 32 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 8 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger      |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 12 mg/kg             | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |





**Redigert dato:** 19. mai 2021 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 20. mai 2021

| Stoffets navn                                                        | DNEL verdi | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvei                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 6 mg/kg    | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 2,5 mg/kg  | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - oral, systemiske virkninger   |

| Stoffets navn                                                        | PNEC Verdi  | ① PNEC type                          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 10 mg/l     | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann          |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 1 mg/l      | ① PNEC Akvatiske, Havvann            |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 199,5 mg/l  | ① PNEC Renseanlegg                   |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 37 mg/kg    | ① PNEC sediment, ferskvann           |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 3,7 mg/kg   | ① PNEC sediment, havvann             |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 1,53 mg/kg  | ① PNEC grunn                         |
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | 10 mg/l     | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 0,36 mg/l   | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann          |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 0,036 mg/l  | ① PNEC Akvatiske, Havvann            |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 71,7 mg/l   | ① PNEC Renseanlegg                   |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 6,37 mg/kg  | ① PNEC sediment, ferskvann           |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 0,637 mg/kg | ① PNEC sediment, havvann             |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 1,06 mg/kg  | ① PNEC grunn                         |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 0,493 mg/l  | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |

## 8.2. Eksponeringskontroller

### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr



#### Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse  
 DIN-/EN-standard DIN EN 166





Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

#### Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,3$  mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

#### Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

#### Termiske farer:

Ingen data tilgjengelige.

#### Øvrige beskyttelsestiltak:

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### \* 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand:** Flytende

**Farge:** fiolett

**Lukt:** karakteristisk

#### Sikkerhetsrelevante data

| parameter                                       |                         | ved/<br>hos<br>°C | Metode | Bemerkning |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|------------|
| pH-verdi                                        | 8                       | 20 °C             |        |            |
| Smeltepunkt                                     | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Frysepunkt                                      | $< -40$ °C              |                   |        |            |
| Kokepunkt/kokeområde, start                     | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Nedbrytingstemperatur                           | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Brannpunkt                                      | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Fordampingshastighet                            | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Selvantennelsestemperatur                       | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Damptrykk                                       | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Damptetthet                                     | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Tetthet                                         | 1 070 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C             |        |            |
| Relativ densitet                                | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Bulktetthet                                     | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Oppløselighet i vann                            | fullstendig blandbar    |                   |        |            |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann            | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Dynamisk viskositet                             | ikke bestemt            |                   |        |            |
| Kinetisk viskositet                             | ikke bestemt            |                   |        |            |

### 9.2. Andre opplysninger

Ikke relevant.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent. hygroskopisk.



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med: Oksidasjonsmiddel, sterk, Sterk syre

## 10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

## 10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk  
Syre, konsentrert

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

| Stoffets navn                                                        | Opplysninger om toxicologie                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>1 600 mg/kg (cATpE:)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>3 500 mg/kg<br><b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):</b><br>>2,5 mg/l<br><b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (gass):</b><br>>2,5 mg/l 6 h |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2 043 mg/kg (Rotte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2 000 mg/kg (Rotte)                                                                                                                                                    |

#### Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Akutt inhaleringstoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Etsing/hudirritasjon:

Ingen irriterende virkning. Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

#### Svær øyenskade/-irritasjon:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

#### Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

#### Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

#### Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging.

#### Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

#### Ytterligere informasjon:

Opplysninger henviser til hovedkomponentene. ethanediol



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

\* **11.2. Informasjon om andre farer**

**Endokrine forstyrrende egenskaper:**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

\* **12.1. Giftighet**

| Stoffets navn                                                        | Opplysninger om toxologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | <b>LC<sub>50</sub></b> : 72 860 mg/l<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l<br><b>NOEC</b> : 8 590 mg/l<br><b>NOEC</b> : 15 380 mg/l<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 46 300 mg/l<br><b>LC<sub>50</sub></b> : 14 - 18 mg/l<br><b>LC<sub>50</sub></b> : 41 000 mg/l                                                                                                                           |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (fisk, <i>Oryzias latipes</i> (Risfisk))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l 2 d (krepsdyr, <i>Daphnia magna</i> (stor vannloppe))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 49,3 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, <i>Desmo desmus subspicatus</i> )<br><b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l<br><b>NOEC</b> : 25 mg/l |

**Vurdering/klassifisering:**

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

**Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:**

Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

\* **12.2. Opplysning om eliminering**

| Stoffets navn                                                        | Biologisk nedbryting | Bemerkning         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | Ja, hurtig           |                    |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | Ja, hurtig           | OECD Guideline 107 |

**Biologisk nedbryting:**

Biologisk lett nedbrytbart. Opplysninger henviser til hovedkomponentene.

**Ytterligere informasjon:**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

| Stoffets navn                                                        | Log K <sub>ow</sub> | Biokonsentrasjonsfaktor |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1<br>EU-nummer: 203-473-3            | -1,36               |                         |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | 2,96                |                         |

**Akkumulasjon / Vurdering:**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

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

| Stoffets navn                     | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| etylenglykol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII. |



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

| Stoffets navn                                                        | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EU-nummer: 203-473-3                                                 |                                                                                   |
| Kalium-2-etylheksanoat<br>CAS-nr.: 3164-85-0<br>EU-nummer: 221-625-7 | Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII. |

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

\* **12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

### Avfallshåndteringsmuligheter

#### Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

#### Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

### 13.2. Ytterligere informasjon

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

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

| Veitransport (ADR/<br>RID)                          | Innenlands vannveisf<br>artøy (ADN)                 | Sjøfart (IMDG)                                      | Luftfart (ICAO-TI /<br>IATA-DGR)                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. N-nummer eller ID-nummer</b>               |                                                     |                                                     |                                                     |
| Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                 |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                       |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                             |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>   |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |

### 14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

### 15.1.1. EU-lover

#### Innskrenkning av bruk:

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: ethanediol



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

#### Andre forskrifter (EU):

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv]:  
Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

##### [DE] Nasjonale forskrifter

#### Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).  
Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

#### Störfallverordnung

#### for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

#### Vannfare-klasse

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

#### 15.3. Ytterligere informasjon

Varselstegn som kan testes (EN/ISO 11683). Lås med barnesikring (EN 862/ISO 8317).

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### \* 16.1. Endringsindikasjoner

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Produktidentifikator                                                                                    |
| 2.1.  | Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen                                                         |
| 2.2.  | Merkingselementer                                                                                       |
| 3.2.  | Stoffblandinger                                                                                         |
| 8.1.  | Kontrollparametrer                                                                                      |
| 9.1.  | Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper                                            |
| 11.1. | Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008                                 |
| 11.2. | Informasjon om andre farer                                                                              |
| 12.1. | Giftighet                                                                                               |
| 12.2. | Opplysning om eliminering                                                                               |
| 12.5. | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering                                                                    |
| 12.6. | Endokrine forstyrrende egenskaper                                                                       |
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen |
| 16.1. | Endringsindikasjoner                                                                                    |

#### 16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

#### 16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer 1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater 1907/2006 EC - REACH regulering 1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal) IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer UBA, Fachgebiet IV 2.4:



Redigert dato: 19. mai 2021 Versjon: 5 Utskriftsdato: 20. mai 2021

Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

#### 16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

| Fareklasser og farekategorier                                       | Faresetninger                                                                                              | Innordningsmetode |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Svær øyenskade/-irritasjon<br>(Eye Irrit. 2)                        | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                          | Beregningsmetode. |
| Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (STOT RE 2) | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Kan ved svelging skade nyrene.) | Beregningsmetode. |

#### 16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

| Faresetninger |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H302          | Farlig ved svelging.                                                      |
| H315          | Irriterer huden.                                                          |
| H318          | Gir alvorlig øyeskade.                                                    |
| H361d         | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                                    |
| H373          | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...) |

#### 16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

#### 16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

\* Data endret fra forrige versjon