



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

## Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL HTC Hybrid Technology Coolant Premix -40°C

Artikelnr.:

1410121

#### \* 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Frostbeskyttelsesmiddel

#### \* 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Nødtelefon

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Fareklasser og farekategorier           | Faresætninger                                                                        | Klassificeringsprocedure |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Akut toxicitet (oral) (Acute Tox. 4)    | H302: Farlig ved indtagelse.                                                         |                          |
| Gentagne STOT-eksponeringer (STOT RE 2) | H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...) |                          |

#### \* 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Dinatriumtetraborater, Pentahydrater; ethandiol

| Farehenvísninger om sundhedsfarer |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H302                              | Farlig ved indtagelse.                                                           |
| H373                              | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nyrer) |

Supplerende farekendetegn (EU): -



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

#### Sikkerhedssætninger

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. |
| P102 | Opbevares utilgængeligt for børn.                                       |

#### Sikkerhedssætninger Prævention

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| P264 | Vask hænder grundigt efter brug. |
|------|----------------------------------|

#### Sikkerhedssætninger Reaktion

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/Nødtelefon. |
| P314        | Søg lægehjælp ved ubehag.                                                       |

#### Sikkerhedssætninger Destruktion

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Andre farer

Ingen data disponible

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

| produktidentifikatorer                                                                                  | Substansnavn<br>Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                            | Koncentration<br>n  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>CAS-nr.:</b> 107-21-1<br><b>EF-nummer:</b> 203-473-3<br><b>REACH nr.:</b><br>01-2119456816-28-0000   | <b>ethandiol</b><br>Acute Tox. 4, STOT RE 2<br><b>Advarsel</b> H302-H373                                                                                             | 30 - < 60<br>Vægt-% |
| <b>CAS-nr.:</b> 12179-04-3<br><b>EF-nummer:</b> 215-540-4<br><b>REACH nr.:</b><br>01-2119490790-32-0000 | <b>Dinatriumtetraaborater, Pentahydrater</b><br><i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i><br>Eye Irrit. 2, Repr. 1B<br>H319-H360FD | 0,1 - < 2<br>Vægt-% |

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

#### Ved indånding:

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Sørg for frisk luft. Søg omgående lægehjælp.

#### Ved kontakt med huden:

Ved hudirritation søg læge. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

#### Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### Ved indtagelse:

Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader.(nyrer)

#### Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Henvielse til andre punkter:

PUNKT 2: Fareidentifikation

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Symptomatisk behandling.



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

alkoholbestandigt skum  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Slukningspulver  
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

#### Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

### \* 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Gasser/dampe, giftige. Produktet selv kan ikke brænde.

#### Farlige forbrændingsprodukter:

Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>) Kulmonoxid Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

### 5.4. Yderligere oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### \* 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

##### Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Undgå indånding af damp.

##### Beskyttelsesudstyr:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

##### Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

##### Personlige værnemidler:

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. I tilfælde af kontakt med vand eller spildevandsanlæg informeres straks de kompetente myndigheder.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til tilbageholdelse:

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

#### Til rengøring:

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

#### Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring  
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler  
PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- \* **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**
- Sikkerhedsforanstaltninger**
- Henvisning til sikker omgang:**  
Farlig ved indtagelse. Undgå indånding af gas/damp. Opbevares utilgængeligt for børn. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
- Brandbeskyttende foranstaltninger:**  
Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.
- Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Miljøsikkerhedsforanstaltninger:**  
Se punkt 8.
- Råd om almindelig industrihygiejne**  
Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag snavset, vædet tøj af.
- \* **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:**  
Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
- Krav til lagerrum og beholdere:**  
Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.
- Instruktioner om lagring sammen:**  
Må ikke lagres sammen med: Fødevarer og foderstoffer
- Lagerklasse:** 12 - ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser
- Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:**  
Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
- 7.3. Særlige anvendelser**
- Anbefaling:**  
Bemærk teknisk datablad.  
Frostbeskyttelse / kølemiddel

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- \* **8.1. Kontrolparametre**
- 8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads**

| Grænseværdi type (oprindelsesland) | Substansnavn                   | ① langvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>③ Øjebliksværdi<br>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer<br>⑤ Bemærkning |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                 | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                 | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol)                                                                         |
| CZ                                 | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 19,7 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                    |
| PL                                 | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
| NO                                 | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gennem huden)                                                     |



**Bearbejdningsdato:** 17-09-2019 **Version:** 3 **Trykt:** 18-10-2019

| Grænseværdi<br>type (oprindels<br>esland) | Substansnavn                   | <b>① langvarig arbejdspladsgrænseværdi</b><br><b>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi</b><br><b>③ Øjebliksværdi</b><br><b>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer</b><br><b>⑤ Bemærkning</b> |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                             | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                                                               |
| IE                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                                  |
| IE                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                                                           |
| MY                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                             |
| FI                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis)                                                                                                   |
| SE                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                                                                         |
| SK                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                  | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                   |
| DK                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| DK                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                  | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                              |
| BG                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| ES                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| EE                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                           |
| LV                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                              | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |



**Bearbejdningsdato:** 17-09-2019 **Version:** 3 **Trykt:** 18-10-2019

| Grænseværdi<br>type (oprindels<br>esland) | Substansnavn                   | ① langvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>③ Øjebliksværdi<br>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer<br>⑤ Bemærkning |
|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BC (CA)                                   | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol)                                                                                                                       |
| BC (CA)                                   | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (particles)                                                                                            |
| BC (CA)                                   | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vapor)                                                                                                                          |
| IOELV (EU)                                | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                  | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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)                                  | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (蒸汽)                                                                                                                             |
| TW                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (霧)                                                                                                                   |
| WEL (GB)                                  | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                               |
| KR                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (증기 와(과) 연무)                                                                                                          |
| IS                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | 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                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                    |
| CN                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
| HU                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| RU                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |
| GR                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                       |
| NL                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp)                                                                                                |
| ACGIH (US)                                | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                                     |
| NL                                        | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                                       |



**Bearbejdningsdato:** 17-09-2019 **Version:** 3 **Trykt:** 18-10-2019

| Grænseværdi<br>type (oprindels<br>esland) | Substansnavn                                                    | ① langvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>③ Øjebliksværdi<br>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer<br>⑤ Bemærkning |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH (US)                                | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                                  | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                            |
| Québec (CA)                               | ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                                  | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                            |
| CH                                        | natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1                             | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                                 |
| CH                                        | natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1                             | ① 0,2 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 0,8 ppm (4 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (alveolengængige Fraktion)                                                         |
| TRGS 900 (DE)                             | natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1                             | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion), (kann über die Haut aufgenommen werden)                                        |
| RU                                        | natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1                             | ③ 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| MY                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kontang atau pentahidrat)                                                                                                        |
| MY                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ Dekahidrat                                                                                                                        |
| BE                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| PL                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Pyły)                                                                                                 |
| NO                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| NO                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| IE                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| LT                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| LT                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| SE                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>③ 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                             |
| WEL (GB)                                  | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| CH                                        | Dinatriumtetraborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 0,8 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,8 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                               |



**Bearbejdningsdato:** 17-09-2019 **Version:** 3 **Trykt:** 18-10-2019

| Grænseværdi<br>type (oprindels<br>esland) | Substansnavn                                                     | ① langvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi<br>③ Øjebliksværdi<br>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer<br>⑤ Bemærkning |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 ppm (6 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| VLA (FR)                                  | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| VLA (FR)                                  | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| ES                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| HR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| HR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| DK                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| DK                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kan optages gennem huden)                                                                                                        |
| EE                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| Alberta (CA)                              | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ anhydrous                                                                                                                         |
| Alberta (CA)                              | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ Decahydrate                                                                                                                       |
| Alberta (CA)                              | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ pentahydrate                                                                                                                      |
| LV                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| BC (CA)                                   | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| DFG (DE)                                  | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 0,75 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
| KR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ 붕사                                                                                                                                |
| IS                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| IS                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                                        |
| KR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ 무수물                                                                                                                               |
| KR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta<br>hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ 펜타수화물                                                                                                                             |



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

| Grænseværdi<br>type (oprindels<br>esland) | Substansnavn                                                  | <b>① langvarig arbejdspladsgrænseværdi</b><br><b>② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi</b><br><b>③ Øjebliksværdi</b><br><b>④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer</b><br><b>⑤ Bemærkning</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RU                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ③ 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
| GR                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| Ontario (CA)                              | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                        |
| FI                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                         |
| RU                                        | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| NIOSH (US)                                | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
| ACGIH (US)                                | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction)                                                                                                                        |
| Québec (CA)                               | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
| NIOSH (US)                                | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
| Québec (CA)                               | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                           |
| TRGS 900 (DE)                             | Dinatriumtetraaborater, Penta hydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | ① 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einateembare Fraktion)                                                                                                                   |

### 8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

| Substansnavn                        | DNEL værdi                   | <b>① DNEL type</b><br><b>② Eksponeringsvej</b>              |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1      | 35 mg/m <sup>3</sup>         | ① DNEL medarbejder<br>② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut) |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1      | 7 mg/m <sup>3</sup>          | ① DNEL Forbruger<br>② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)   |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1      | 106 mg/kg legemsvægt pr. dag | ① DNEL medarbejder<br>② dermal, langvarig, systemisk        |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1      | 53 mg/kg legemsvægt pr. dag  | ① DNEL Forbruger<br>② dermal, langvarig, systemisk          |
| natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1 | 3 mg/m <sup>3</sup>          | ① DNEL medarbejder<br>② inhalativ, langvarig, systemisk     |
| natriumbenzoat<br>CAS-nr.: 532-32-1 | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        | ① DNEL medarbejder<br>② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut) |



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

| Substansnavn                                                | DNEL værdi                           | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvej                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 6,7 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL medarbejder<br>② inhalativ, langvarig, systemisk |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 3,4 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL Forbruger<br>② inhalativ, langvarig, systemisk   |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 316,4 mg/kg<br>legemsvægt<br>pr. dag | ① DNEL medarbejder<br>② dermal, langvarig, systemisk    |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 159,5 mg/kg<br>legemsvægt<br>pr. dag | ① DNEL Forbruger<br>② dermal, langvarig, systemisk      |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 0,79 mg/kg<br>legemsvægt<br>pr. dag  | ① DNEL Forbruger<br>② oral, langvarig, systemisk        |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 0,79 mg/kg<br>legemsvægt<br>pr. dag  | ① DNEL Forbruger<br>② akut-oral, systemiske virkninger  |

| Substansnavn                                                | PNEC værdi | ① PNEC type                          |
|-------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 10 mg/l    | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 1 mg/l     | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 199,5 mg/l | ① PNEC Spildevandsrensningsanlægget  |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 37 mg/kg   | ① PNEC sediment, ferskvand           |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 3,7 mg/kg  | ① PNEC sediment, havvand             |
| ethandiol<br>CAS-nr.: 107-21-1                              | 1,53 mg/kg | ① PNEC jord                          |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 2,9 mg/l   | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 2,9 mg/l   | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 10 mg/l    | ① PNEC Spildevandsrensningsanlægget  |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 5,7 mg/kg  | ① PNEC jord                          |
| Dinatriumtetraborater, Pentahydrater<br>CAS-nr.: 12179-04-3 | 13,7 mg/l  | ① PNEC vandløb, periodisk frigørelse |

## \* 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

### 8.2.2. Personlige værnemidler



#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse  
 DIN/EN-normer: DIN EN 166



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

#### Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse:  $\geq 0,3$  mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

#### Farer ved opvarmning:

Ingen data disponible.

#### Andre beskyttende forholdsregler:

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

#### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

\*

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Udseende

**Form:** Flydende

**Farve:** blå

**Lugt:** karakteristisk

##### Sikkerhedsrelevante data

| parameter                                        |                         | ved<br>°C | Metode | Bemærkning |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|------------|
| pH-værdi                                         | 7,5                     | 20 °C     |        |            |
| Smeltepunkt                                      | ikke bestemt            |           |        |            |
| Frysepunkt                                       | -40 °C                  |           |        |            |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | ikke bestemt            |           |        |            |
| Dekomponeringstemperatur                         | ikke bestemt            |           |        |            |
| Brændepunkt                                      | ikke bestemt            |           |        |            |
| Fordampningshastighed                            | ikke bestemt            |           |        |            |
| Selvantændelsestemperatur                        | ikke bestemt            |           |        |            |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ikke bestemt            |           |        |            |
| Damptryk                                         | ikke bestemt            |           |        |            |
| Damptæthed                                       | ikke bestemt            |           |        |            |
| Massefylde                                       | 1.080 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C     |        |            |
| Vægtfylde                                        | ikke bestemt            |           |        |            |
| Opløselighed i vand                              | fuldstændig blandbar    | 20 °C     |        |            |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand           | ikke bestemt            |           |        |            |
| Dynamisk viskositet                              | ikke bestemt            |           |        |            |
| Kinematisk viskositet                            | ikke bestemt            |           |        |            |

#### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner. hygroskopisk.



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

## 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Oxidationsmiddel, stærk, Stærk syre

## 10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

## \* 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk

Syre, koncentreret

## \* 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### \* 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| CAS-nr.  | Substansnavn | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | ethandiol    | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>4.700 mg/kg (Rotte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>10.600 mg/kg (Kanin)<br><b>LC<sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (damp):</b><br>>2,5 mg/l 6 h (Rotte) |

#### Akut oral toksicitet:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Akut dermal toksicitet:

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed.

#### Akut inhaleringstoksicitet:

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed.

#### Hudætsning/-irritation:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

#### Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

#### Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan beskadige byrerne ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse.

#### Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| CAS-nr.  | Substansnavn | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | ethandiol    | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.050 - 72.900 mg/l 4 d<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (stor vand loppe))<br><b>ErC<sub>50</sub>:</b> 6.500 - 13.000 mg/l 4 d<br><b>NOEC:</b> 72.860 mg/l -∞ h<br><b>NOEC:</b> 8.590 mg/l -∞ h |

#### Akvatoksicitet:

Produktet er ikke godkendt.



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| CAS-nr.  | Substansnavn | Biologisk nedbrydning | Bemærkning |
|----------|--------------|-----------------------|------------|
| 107-21-1 | ethandiol    | Ja, hurtig            |            |

### Biologisk nedbrydning:

Let bionedbrydeligt. Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.

### Yderligere oplysninger:

Produktet er ikke godkendt.

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

| CAS-nr.  | Substansnavn | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|----------|--------------|---------------------|-------------------------------|
| 107-21-1 | ethandiol    | -1,36               |                               |

### Biokoncentrationsfaktor (BCF):

Produktet er ikke godkendt.

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

## \* 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| CAS-nr.  | Substansnavn | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                              |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | ethandiol    | Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. |

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## 12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

### Affaldsbehandlingsløsninger

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

### 13.2. Yderligere oplysninger

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

| Vejtransport (ADR/RID)                                           | Indenrigssøfart (ADN)                           | Søfart (IMDG)                                   |  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| <b>14.1. UN-nr.</b>                                              |                                                 |                                                 |  |
| Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.                  | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                                                 |                                                 |  |
| Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.                  | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |  |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                                                 |                                                 |  |
| uden betydning                                                   |                                                 |                                                 |  |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                                                 |                                                 |  |
| uden betydning                                                   |                                                 |                                                 |  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          |                                                 |                                                 |  |
| uden betydning                                                   |                                                 |                                                 |  |



Bearbejdningsdato: 17-09-2019 Version: 3 Trykt: 18-10-2019

| Vejtransport (ADR/<br>RID)                            | Indenrigssøfart<br>(ADN) | Søfart (IMDG) |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> |                          |               |  |
| uden betydning                                        |                          |               |  |

- \* **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden**  
Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### 15.1.1. EU-bestemmelser

#### Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]:  
Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

### 15.1.2. Nationale bestemmelser



#### [DE] Nationale bestemmelser

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

#### Störfallverordnung

#### for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

#### Vandfareklasse (WGK)

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

### 15.3. Yderligere oplysninger

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683). Børnesikrede lukninger (EN 862/ISO 8317).

## PUNKT 16: Andre oplysninger

- \* **16.1. Oplysninger om ændringer**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2. | Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes |
| 1.3. | Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet                                      |
| 1.4. | Nødtelefon                                                                                       |
| 2.2. | Mærkningselementer                                                                               |
| 3.2. | Blandinger                                                                                       |
| 4.1. | Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger                                                      |
| 5.2. | Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen                                         |
| 6.1. | Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer                   |
| 7.1. | Forholdsregler for sikker håndtering                                                             |
| 7.2. | Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed                               |
| 8.1. | Kontrolparametre                                                                                 |
| 8.2. | Eksponeringskontrol                                                                              |
| 9.1. | Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber                                       |



**Bearbejdningsdato:** 17-09-2019 **Version:** 3 **Trykt:** 18-10-2019

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.5. | Materialer, der skal undgås                                                                                    |
| 10.6. | Farlige nedbrydningsprodukter                                                                                  |
| 11.1. | Oplysninger om toksikologiske virkninger                                                                       |
| 12.5. | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                                                           |
| 14.1. | UN-nummer                                                                                                      |
| 14.2. | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)                                                            |
| 14.7. | Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden                                               |
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø |
| 16.1. | Oplysninger om ændringer                                                                                       |

## 16.2. Forkortelser og akronymer

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

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

## 16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater

1907/2006 EF - REACH-forordningen

1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer

OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)

Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances

Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

## 16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Farerklasser og farekategorier                   | Faresætninger                                                                        | Klassificeringsprocedure |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Akut toxicitet (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )    | H302: Farlig ved indtagelse.                                                         |                          |
| Gentagne STOT-eksponeringer ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...) |                          |

## 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

| Faresætninger |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302          | Farlig ved indtagelse.                                                         |
| H319          | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                            |
| H360FD        | Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.                       |
| H373          | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...) |

## 16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

## 16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

\* data ændret i forhold til den foregående version