



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

## 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 DOT 4 LV

Artikelnr.:

1350605

UFI:

9PTC-7WU1-T5S2-RGQ7

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

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Bremsevædsker

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

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

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

#### 1.4. Nødtelefon

24 t nødtelefon, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### \* 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Reproduktionstoksicitet (Repr. 2)	H361fd: Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.	Beregningsmetode.

#### \* 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H361fd Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

**Supplerende farekendetegn:** ingen

**Sikkerhedssætninger**

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

**Sikkerhedssætninger Prævention**

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Sikkerhedssætninger Reaktion**

P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
-------------	---

**Sikkerhedssætninger Opbevaring**

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

**Sikkerhedssætninger Destruktion**

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

\* **2.3. Andre farer**

**Andre negative virkninger:**

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

**PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

\* **3.2. Blandinger**

**Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:**

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4 REACH nr.: 01-2119462824-33-XXXX	<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> Repr. 2 (H361fd) ⚠ Advarsel	80 - < 95 vægt-%
CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6 EU-identifikationsnummer: 603-183-00-0 REACH nr.: 01-2119531322-53	<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> Eye Dam. 1 (H318) ⚠ Fare <b>Specifik grænseværdi for koncentration (SCL)</b> Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20% ≤ C < 30%	10 - < 15 vægt-%
CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1	<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Advarsel	1 - < 3 vægt-%
CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6 EU-identifikationsnummer: 603-107-00-6 REACH nr.: 01-2119475100-52	<b>methyldiglycol</b> Repr. 1B (H360D) ⚠ Fare <b>Specifik grænseværdi for koncentration (SCL)</b> Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	0 - < 1 vægt-%
CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6 EU-identifikationsnummer: 603-096-00-8 REACH nr.: 01-2119475104-44	<b>diglycol</b> Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Advarsel	0 - < 1 vægt-%

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generel information:**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

**Ved indånding:**

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Sørg for frisk luft.

**Ved kontakt med huden:**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Generelt er produktet ikke hudirriterende. Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

**Efter øjenkontakt:**

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

**Ved indtagelse:**

Skaf omgående lægehjælp.

**Førstehjælperens selvbeskyttelse:**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

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

Mistænkt for at skade det ufødte barn.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmiddel**

**Egnede slukningsmidler:**

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Slukningspulver, Vandsprøjtestråle.

Ved større brand og store mængder: Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum

**Uegnede slukningsmidler:**

Hel vandstråle

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

Ved brand kan der opstå: Gasser/dampe, giftige

**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. Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**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:**

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**Beskyttelsesudstyr:**

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

**Planer for nødstilfælde:**

Bring folk i sikkerhed.

**6.1.2. For indsatspersonel**

**Personlige værnemidler:**

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til miljøet.

Fjern omgående spild.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

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

**Til tilbageholdelse:**

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

**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**

Sikker håndtering: se punkt 7

Destruktion: se punkt 13



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Personlige værnemidler: se punkt 8

## 6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsforanstaltninger

##### Henvisning til sikker omgang:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Bemærk: Råd om almindelig industrihygiejne.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænder grundigt efter brug.

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

##### Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

##### Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Må kun bruges på steder med god ventilation.

##### Miljø sikkerhedsforanstaltninger:

Se punkt 8.

#### Råd om almindelig industrihygiejne

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

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

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:

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket. Beskyttes mod fugt.

#### Krav til lagerrum og beholdere:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

#### Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

**Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland):** 10 - Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Emballagen skal holdes tæt lukket.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### \* 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TRGS 900 (DE)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) EU, Y, H, 11
BE	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ peut être absorbé par la peau, 2-Méthoxyéthoxy D
CZ fra 1. mar. 2020	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
NO	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberes gennem huden forplantningsevne, verdsetting) HRE
IE	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
HTP (FI)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
NPEL (SK)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) d, H
LT	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (tikėtinai įsisavinimas per odą, pavojingas reprodukcijai) R O
SE fra 1. jun. 2016	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
VRI (FR) fra 3. maj 2021	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
HU fra 7. feb. 2020	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 50,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ R+T
HR	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
DK fra 13. feb. 2021	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
LV	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
RO fra 21. aug. 2018	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P,R2
ES fra 1. mar. 2023	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) TR1B, vía dérmica, VLI, VLB, r
IOELV (EU)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
WEL (GB)	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU2
IS	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
GR fra 1. okt. 2016	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 45 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
NL fra 1. jan. 2023	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 9 ppm (45 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
TR	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
BG	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
PL	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
DFG (DE) fra 1. jul. 2023	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 80 ppm (400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BE	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
CZ fra 1. mar. 2020	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10,36 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
NO	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
IE fra 17. jan. 2020	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ IOELV
HTP (FI)	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> )
DK fra 28. jun. 2022	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
LT fra 21. aug. 2018	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤
SE fra 1. jun. 2016	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
VRI (FR) fra 3. maj 2021	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
MAK (AT) fra 11. sep. 2007	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
TRGS 900 (DE) fra 1. mar. 2011	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (100,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf) EU, DFG, Y, 11
HU	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 67,5 mg/m <sup>3</sup> ② 101,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ T
BG fra 6. jan. 2012	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
HR	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
EE	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (2-(2-butoksüetoksü)etanool)
ES	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLI, r
LV	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
RO fra 21. aug. 2018	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
SI fra 4. dec. 2018	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, EU2
IS	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
CH fra 1. jan. 2022	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: Niere Blut Leber
MAK (AT) fra 11. sep. 2007	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )
GR fra 1. okt. 2016	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
NL fra 1. jan. 2023	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 7,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) fra 1. jan. 2013	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
KR fra 20. mar. 2018	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TR	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
PL	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	① 67 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup>
RU	<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	③ 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Biologiske grænseværdier

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	Grænseværdi	① Parameter ② Undersøgelsesmateriale ③ Tidspunkt for prøveudtagning: ④ Bemærkning
BIO (HR) fra 12. okt. 2018	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	15 mg/g kreatinin	① Metoksiocтена kiselina ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BAT (DE) fra 1. jul. 2023	<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	15 mg/g Creatinin	① Methoxyessigsäure ② Urin ③ Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2 Wochen Exposition

### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	29,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	7,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	8,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	4,1 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	195 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	50 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	50,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, lokale virkninger
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Akut - indånding, lokale virkninger
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	20 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	211,2 µg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	21,12 µg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	100 mg/L	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	0,76 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	0,076 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	2 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	0,25 mg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	200 mg/L	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	7,7 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	12 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	44,4 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	1 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	0,1 mg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	4 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	0,4 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand

## 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:

Før overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse  
 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. EN 166

#### Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

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

Handskematerialets tykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Gennemtrængningstid 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.

Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### Andre beskyttende forholdsregler:

Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

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

**Fysisk form:** Flydende

**Farve:** ravfarver

**Lugt:** karakteristisk

#### Sikkerhedsrelevante data

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	7 - 10,5		
Smeltepunkt	< -50 °C		
Frysepunkt	Ingen data disponible		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 260 °C		
Brændepunkt	> 120 °C		
Fordampningshastighed	Ingen data disponible		



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible		
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data disponible		
Damptryk	Ingen data disponible		
Damptæthed	Ingen data disponible		
Massefylde	1.020 – 1.070 kg/ m <sup>3</sup>	20 °C	
Vægtfylde	ikke relevant		
Opløselighed i vand	fuldstændig blandbar		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	1,5	20 °C	
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible		
Kinematisk viskositet	5 – < 10 cSt	20 °C	

## 9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

### \* 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Peroxiddannelse mulig med luftens ilt.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Der kræves ingen særlige forholdsregler.  
 For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Oxidationsmiddel, stærk, Syre, koncentreret, Alkali (baser), koncentreret, Reduktionsmiddel, stærk

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kuldioxid, Kulmonoxid, Kvælstofoxid (NOx)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Rotte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Rotte)
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.170 mg/kg (Rotte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.540 mg/kg (Kanin)
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.630 mg/kg (rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.540 mg/kg (rabbit)
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.128 – 8.188 mg/kg (Rotte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 9.404 mg/kg (Kanin)
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.660 mg/kg (Rotte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 4.000 mg/kg (Kanin)



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

**Akut oral toksicitet:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut dermal toksicitet:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Akut inhaleringstoksicitet:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Hudætsning/-irritation:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet:**

Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

**Enkel STOT-eksponering:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Aspirationsfare:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Yderligere oplysninger:**

Ingen data disponible

\* **11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber:**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**Andre oplysninger:**

Ingen data disponible

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

\* **12.1. Toksicitet**

<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b>	CAS-nr.: 30989-05-0	EF-nummer: 250-418-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	222,2 - <1.010 mg/L 4 d (fisk)	
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	>222,2 mg/L 2 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))	
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	>222,2 mg/L 3 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))	
<b>LC<sub>50</sub>:</b>	>222,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	211,2 - <960 mg/L 2 d (krebsdyr)	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	224,4 - <1.020 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	>224,4 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))	
<b>EC<sub>50</sub>:</b>	>211,2 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
<b>NOEC:</b>	224,4 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))	
<b>NOEC:</b>	<211,2 mg/L 1 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
<b>NOEC:</b>	<211,2 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 2.400 mg/L 2 d (fisk, Pimephales promelas) as described in Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 13th edition, 1971.
<b>LC<sub>50</sub></b> : 2.200 - 4.600 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.
<b>LC<sub>50</sub></b> : 2.210 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) test procedures recommended by US EPA and ASTM
<b>EC<sub>50</sub></b> : 780 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC</b> : 100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC</b> : 1.000 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.
<b>NOEC</b> : >100 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 2 d (fisk, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 3 d (fisk, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1.800 mg/L 4 d (fisk, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.054 mg/L 2 d (Alger/vandplanter, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.075 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >3.200 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC</b> : 1.800 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 5.741 mg/L 4 d (fisk)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 5.741 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas) see below
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.192 mg/L 2 d (krebsdyr)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.000 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/L 4 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.192 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna)
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1.300 mg/L 4 d (fisk, Lepomis macrochirus (Bluegill))
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1.300 mg/L 4 d (fisk, Lepomis macrochirus) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe))
<b>EC<sub>50</sub></b> : 1.101 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (Alger/vandplanter, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
<b>NOEC</b> : 1.000 mg/L (Alger/vandplanter, Scenedesmus quadricauda)
<b>NOEC</b> : >100 mg/L 4 d (Alger/vandplanter, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC</b> : ≥100 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 1.101 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)

**Vurdering/klassificering:**

På grund af de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Yderligere økotoksikologiske oplysninger:**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

\* **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4
<b>Biologisk nedbrydning:</b> Ja, hurtig
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6
<b>Biologisk nedbrydning:</b> Ja, hurtig
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1
<b>Biologisk nedbrydning:</b> Ja, hurtig



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

<b>methyl diglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6
<b>Biologisk nedbrydning:</b> Ja, hurtig
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6
<b>Biologisk nedbrydning:</b> Ja, hurtig

**Biologisk nedbrydning:**

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

\* **12.3. Bioakkumulationspotentiale**

<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> < 3
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,22
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1
<b>methyl diglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> < 3
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,56

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:**

1,5 ved °C: 20

**Akkumulation / Vurdering:**

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale. Log K<sub>OW</sub> < 2,0

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

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

<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
<b>methyl diglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

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

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

\* **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage**

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV**

**Affaldskode produkt**

16 01 13 *	Bremsevædske
------------	--------------

\*: *Bevispligt.*

**Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)**

HP 10	Reproduktionstoksisk
-------	----------------------



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

## 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

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	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.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.4. Emballagegruppe</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning

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

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

## 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:

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

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5

##### Vandfareklasse

##### WGK:

3 - stærkt skadeligt for vand

##### Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregulering).

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

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



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 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).

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

\* **16.1. Oplysninger om ændringer**

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
2.3.	Andre farer
3.2.	Blandinger
8.1.	Kontrolparametre
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
10.3.	Risiko for farlige reaktioner
11.1.	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
11.2.	Oplysninger om andre farer
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumulationspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
13.1.	Metoder til affaldsbehandling
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
15.3.	Yderligere oplysninger
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.3.	Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
16.4.	Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

\* **16.2. Forkortelser og akronymer**

ACGIH	Amerikansk Konference for Statslige Industrihygiejnere
ADN	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ASTM	Amerikanske samfund for test og materialer
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
DIN	Tysk Institut for Standardisering
DNEL	afledt nuleffektniveau
EC <sub>50</sub>	effektiv koncentration 50%
EN	Europæisk standard
ES	Exposure scenario
EWC	Europæiske affaldskatalog
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods i international søtransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	kropsvægt
LC <sub>50</sub>	Median dødelig koncentration
LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis 50%
MAK	maksimal koncentration på arbejdspladsen (CH)
NFPA	National brandbeskyttelsesmyndighed
NOEC	Nuleffekt koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling



Bearbejdningsdato: 29. nov. 2023 Version: 4 Trykt: 29. nov. 2023

PBT persistent, bioakkumulerende og toksisk  
 PNEC Forventet nuleffekt-koncentration  
 REACH Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier  
 RID Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane  
 SCL Specific concentration limit  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN Forenede Nationer  
 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

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 Arbejds miljø 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)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
<b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nummer: 216-322-1	Klassificering af stoffet eller blandingen; LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborat</b> CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nummer: 250-418-4	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>2- (2- (2-butoxyethoxy) ethoxy) ethanol</b> CAS-nr.: 143-22-6 EF-nummer: 205-592-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>methyldiglycol</b> CAS-nr.: 111-77-3 EF-nummer: 203-906-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>diglycol</b> CAS-nr.: 112-34-5 EF-nummer: 203-961-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Reproduktionstoksicitet (Repr. 2)	H361fd: Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.	Beregningsmetode.

### \* 16.5. Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

Faresætninger	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn.

### 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



**Bearbejdningsdato:** 29. nov. 2023 **Version:** 4 **Trykt:** 29. nov. 2023

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.