

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

**bremsevæske DOT5.1 EHV**  
**Artikkel nummer: 180585, 180586, 180587, 180592**  
**UFI: J144-TH24-K00J-PCWG**

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

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

bremsevæske

#### 1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / TYSKLAND  
Telefon +49 2333 911-0  
Telefaks +49 2333 911-444  
Hjemmeside [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-post [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informerende avdeling

**Teknisk informasjon** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sikkerhetsdatablad** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Giftinformasjonssentralen** +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Repr. 2: H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### 2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

#### Farepiktogrammer



**Signalord** ADVARSEL

**Inneholder:** Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat

**Risikosestninger** H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**Sikkerhetssetninger** P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

### 2.3 Andre farer

**Fysikalske-kjemiske farer** Materialet brenner i åpen ild.

**Miljøfarer** Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer** ingen

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1 Stoffer

ikke brukbar

#### 3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	Bestanddel
30 - 90	Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
5 - 9.9	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Butyl polyglykol CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-metoksyetoksy)etanol CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

#### Kommentar til bestanddeler

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.  
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt råd

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

##### Etter innånding

Sørg for frisk luft.  
Ved besvær, sørg for legebehandling.

##### Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.  
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

##### Etter kontakt med øye

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

##### Etter svelging

Innhent straks råd fra lege.  
Ikke fremkall oppkast.  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Behandles symptomatisk.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slokkingsmidler

##### Egnet slokkingsmidler

skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid

##### Uegnet slokkingsmidler

full vannstråle

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 3 / 13

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Uoppbrente kullvannstoffer.  
Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.  
karbonmonoksid (CO)  
Nitrogenoksid (NOx).

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.  
Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakksystemet.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig lufting.  
Spesiell skilifare ved tilsøling/lekkage av produktet.  
Med vann dannes skilfarlige belegg.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).  
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Må kun brukes i godt ventilerte områder.  
Unngå dannelse av oljetåke.  
Produktet er brennbar.  
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.  
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.  
Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.  
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

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

Må kun oppbevares i originalbeholder.  
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.  
Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fôrmidler.  
Anbefalt lagringstemperatur: 18 - 23°C  
Lagres kjølig. Lagres tørt.  
Hold emballasjen tett lukket.  
Beskyttes mot oppvarming/overoppheting.  
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Se AVSNITT1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 4 / 13

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1 Kontrollparametere

Bestanddelar med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

Bestanddelar
2-(2-metoksyetoksy)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 timer verdi: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , EU, H

## DNEL

Bestanddelar
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 24 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalativt, Acute - systemic effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalativt, Acute - local effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 400 mg/kg bw/day
Industrial, dermal, Acute - local effects, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
general population, oralt, Acute - systemic effects, 103,4 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - local effects, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day
general population, dermal, Acute - local effects, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 12 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalativt, Acute - local effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Acute - systemic effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2,22 mg/kg bw/day
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 7,5 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1,33 mg/kg bw/day
Butyl polyglykol, CAS: 9004-77-7
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 195 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 117 mg/m <sup>3</sup>
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat, CAS: 30989-05-0
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 14,8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 4,2 mg/kg bw/d (AF=100)
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2,6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 5 / 13

general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
-----------------------------------------------------------------------------------

## PNEC

Bestanddeler
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
sediment (Sjøvann), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
sediment (ferskvann), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 199,5 - 200 mg/L
Sjøvann, 200 - 142570 µg/L
ferskvann, 2 - 100 mg/L
jord, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
Sjøvann, 1,2 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 10000 mg/L
sediment (ferskvann), 44,4 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,44 mg/kg sediment dw
ferskvann, 12 mg/L
terrestriske, 2,1 mg/kg
Svelging (mat), 0,09 g/kg
Butyl polyglykol, CAS: 9004-77-7
sediment (ferskvann), 6,6 mg/kg sediment dw
ferskvann, 4,5 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 500 mg/L
sediment (Sjøvann), 660 µg/kg sediment dw
jord, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 111 - 333 mg/kg food
Sjøvann, 310 µg/L

## 8.2 Eksponeringskontroll

<b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b>	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
<b>Vern av øyne/ansikt</b>	vernebriller
<b>Håndvern</b>	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,4 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Kroppsvern</b>	Oljebestandige verneklær
<b>Andre</b>	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Unngå kontakt med øynene og huden. Damp må ikke innåndes.
<b>Åndedrettsvern</b>	Dersom eksponeringsgrenser på arbeidsplassen overskrides, eller ved utilstrekkelig ventilasjon: bruk egnet åndedrettsvern. Hel ansiktsmaske, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Termisk fare</b>	ingen
<b>Miljø-eksponering - begrensning og kontroll</b>	Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	flytende
Farge	ravfarget
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke relevante
pH	7 - 11.5
pH-verdi [1%]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt [°C]	> 260
Flammepunkt [°C]	> 120
Antennelighet [°C]	> 280
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	1 mbar
Tetthet [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,07
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	1.5
Kinematisk viskositet	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	< -50
Antennelsestemperatur	> 280°C
Nedbrytingstemperatur [°C]	300
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).  
Brytes ned ved temperaturer ca. 360 °C.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.  
Produktet er hygroskopisk.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 7 / 13

**10.4 Forhold som skal unngås**

Se AVSNITT 7.2.

**10.5 Uforenlige materialer**

oksidasjonsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt oral toksisitet

Produkt
ATE-mix, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Bestanddel
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
LD50, oralt, Rotte, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oralt, Rotte, 5 mL/kg bw
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, oralt, Rotte, 7128 mg/kg
Butyl polyglykol, CAS: 9004-77-7
LD50, oralt, Rotte, 2000 - 2630 mg/kg bw
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, oralt, Rotte, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

#### Akutt dermal toksisitet

Produkt
ATE-mix, Kanin, > 3000mg/kg bw
Bestanddel
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Kanin, 9404 mg/kg
Butyl polyglykol, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl] ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw

#### Akutt inhalativ toksisitet

Bestanddel
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, inhalativt, Rotte, 2,4 mg/L air
LCLO, inhalativt, Rotte, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, inhalativ (damp), Rotte, > 1,2 mg/l 6h

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Ingen klassifisering.  
Beregningsmetode

Bestanddel
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
øye, ikke irriterende

#### Hudetsing/hudirritasjon

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 9 / 13

Bestanddeler
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ikke irriterende

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ikke sensibiliserende

**STOT – enkelteksponering** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddeler
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermal, Rotte, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw/day

**Mutagenitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
Beregningsmetode

Bestanddeler
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermal, Kanin, 50 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oralt, 200 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,

**Kreftframkallende egenskap** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Generelle bemerkninger**

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

**ANDRE OPPLYSNINGER** ingen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 10 / 13

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Giftighet**

Bestanddeler
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), fisk, 2,4 g/L
LC50, (24h), fisk, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), fisk, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Vannmikroorganismer, 5 g/L
LC0, (96h), fisk, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), fisk, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), fisk, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Butyl polyglykol, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), fisk, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	Produktet er biologisk nedbrytbart.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet og ut i kommunalt avløp.  
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

#### Produkt

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med bedriften eller kommunalavdelingen som fjerner avfall.

EAL-Avfallskode 160113\*

#### Ikke rengjort emballasje

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.  
Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

EAL-Avfallskode 150102  
150104  
150110\*

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID IKKE FARLIG GODS

Innlandsskipsfart (ADN) IKKE FARLIG GODS

Transport til sjøs iht. IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport iht. IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke brukbar

Innlandsskipsfart (ADN) ikke brukbar

Transport til sjøs iht. IMDG ikke brukbar

Luftransport iht. IATA ikke brukbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 12 / 13

**14.4 Emballasjegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke brukbar
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke brukbar
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke brukbar
Luftransport iht. IATA	ikke brukbar

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Luftransport iht. IATA	nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket**

ikke brukbar

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

<b>EØS-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EC) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
<b>- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til</b>	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.
<b>- VOC (2010/75/EG)</b>	0 %

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

ikke brukbar

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

**16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)**

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 13.06.2022, Revisjon 13.06.2022

Version 12. Erstatte versjon: 11

Siden 13 / 13

**16.2 Forkortelser og akronymer:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 ANDRE OPPLYSNINGER****Klassifiseringsprosess**

Repr. 2: H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (Beregningsmetode)

**Forandring**

ingen