

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**bromsvätska DOT4 LV**  
**Artikelnummer: 171874, 171875, 171876**  
**UFI: AG44-AHH4-4001-02TT**

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2.1 Relevanta användningar

bromsvätska

#### 1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Företag</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / TYSKLAND Telefonnummer +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
----------------	---

#### Informationsgivande område

<b>Tekniska informationer</b>	info@febi.com
<b>Säkerhetsdatablad</b>	info@febi.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

<b>Rådgivande organ</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)
-------------------------	--

## AVSNITT 2: Faroidentifiering

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Repr. 2: H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

#### Faropiktogram



#### Signalord

WARNING

#### Beståndsdel:

Trietylenglykolmonometyleterborat

#### Faroangivelser

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

### 2.3 Andra faror

#### Fysikalisk-kemiska faror

Materialet brinner i elden.

#### Miljöfaror

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.

#### Andra faror

ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 2 / 14

### AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

ej användbar

#### 3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
30 - 90	Trietylenglykolmonometyleterborat CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - 9.9	2-[2-(2-butoxi)etoxi]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	Butylpolyglycol 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-Metoxietoxi)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

#### Beståndsdelskommentar

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser R-fraser: se AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän information

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

##### Vid inandning

För den skadade till frisk luft.  
Kontakta läkare vid besvär.

##### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.  
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

##### Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

##### Vid förtäring

Kontakta omedelbart läkare.  
Framkalla ej kräkning.  
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.  
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid

##### Släckmedel som ej skall användas

vattenstråle

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 3 / 14

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Oförbrända kolväten.  
Risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter.  
kolmonoxid (CO)  
Kväveoxider (NOx).

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.  
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation.  
Utspild produkt medför halkrisk.

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).  
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).  
Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Får endast användas i väl ventilerade områden.  
Undvik bildning av oljedimma.  
Produkten är brännbar.  
Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.  
Använd hudsalva i förebyggande syfte.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackning.  
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.  
Rekommenderad lagertemperatur: 18 - 23°C  
Förvaras svalt.Förvaras torrt.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Skyddas mot uppvärmning/överhettning.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
Produkten är hygroskopisk.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
2-(2-Metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , EU, H

#### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (EU)

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

#### DNEL

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
Industri, dermalt, Long-term - local effects, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 24 mg/m <sup>3</sup>
Industri, inhalativ, Acute - systemic effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Industri, inhalativ, Acute - local effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industri, dermalt, Acute - systemic effects, 400 mg/kg bw/day
Industri, dermalt, Acute - local effects, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 208 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Acute - systemic effects, 103,4 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, dermalt, Long-term - local effects, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 12,5 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, dermalt, Acute - local effects, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 12 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - local effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 125 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 2,22 mg/kg bw/day
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 7,5 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1,33 mg/kg bw/day
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 208 mg/kg bw/day
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 195 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 125 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 117 mg/m <sup>3</sup>

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 5 / 14

allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 12,5 mg/kg bw/day
Trietylenglykolmonometyleterborat, CAS: 30989-05-0
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 14.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 2.6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
sediment (Havsvatten), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
sediment (Sötvatten), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 199,5 - 200 mg/L
Havsvatten, 200 - 142570 µg/L
Sötvatten, 2 - 100 mg/L
jord, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Havsvatten, 1,2 mg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 10000 mg/L
sediment (Sötvatten), 44,4 mg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 0,44 mg/kg sediment dw
Sötvatten, 12 mg/L
terrestrial, 2,1 mg/kg
Förtäring (mat), 0,09 g/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
sediment (Sötvatten), 6,6 mg/kg sediment dw
Sötvatten, 4,5 mg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 500 mg/L
sediment (Havsvatten), 660 µg/kg sediment dw
jord, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Förtäring (mat), 111 - 333 mg/kg food
Havsvatten, 310 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 6 / 14

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar**

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.  
Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482.  
Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.

**Ögonskydd**

skyddsglasögon

**Skyddshandskar**

Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.

> 0,4 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

> 0,4 mm; Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Skyddskläder**

Oljebeständiga skyddskläder.

**Annat skydd**

Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av ångor.

**Andningsskydd**

Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

Korttidsmask, filter A. (DIN EN 14387)

**Termisk fara**

ingen

**Begränsning och kontroll av miljöexponering**

Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 7 / 14

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	bärnstensfärgad
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	ej användbar
pH-värde	7 - 11.5
pH-värde [1%]	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt [°C]	> 260
Flampunkt [°C]	> 120
Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]	> 280
Undre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasträck [kPa]	1 mbar
Densitet [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,05
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]	ej användbar
Vattenlöslighet	blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	1.5
Kinematisk viskositet	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Förångningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	< -50
Självtändningstemperatur	> 280°C
Sönderdelningspunkt [°C]	300
Partikelegenskaper	Ingen information tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.  
Sönderfaller uppträder vid temperatur ca. 360 °C.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med oxidationsmedel.  
Produkten är hygroskopisk.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 8 / 14

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Se AVSNITT 7.2.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderfallsprodukter**

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.



## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut oral toxicitet

Produkt
ATE-mix, Råtta, > 5000 mg/kg bw
Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LD50, oral, Råtta, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oral, Råtta, 5 mL/kg bw
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, oral, Råtta, 7128 mg/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
LD50, oral, Råtta, 2000 - 2630 mg/kg bw
Trietylenglykolmonometyleterborat, CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Råtta, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

#### Akut dermal toxicitet

Produkt
ATE-mix, Kanin, > 3000mg/kg bw
Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Kanin, 9404 mg/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
Trietylenglykolmonometyleterborat, CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg bw

#### Akut inhalativ toxicitet

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, inhalativ, Råtta, 2,4 mg/L air
LCLO, inhalativ, Råtta, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, inhalativ (ånga), Råtta, > 1,2 mg/l 6h

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Tokikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Ingen klassificering.  
Beräkningsmetod

Beståndsdel
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Öga, ej retande

**Frätande/irriterande på huden**

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 10 / 14

Beståndsdel
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ej retande

**Luftvägs-/hudsensibilisering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ej sensibiliserande

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermal, Råtta, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Råtta, 500 mg/kg bw/day

**Mutagenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Beräkningsmetod

Beståndsdel
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermal, Kanin, 50 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,

**Cancerogenitet** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Fara vid aspiration** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.  
Ämnens nämnda toxikologiska data är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd liksom för toxikologer.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.

**Annan information** ingen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 11 / 14

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]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), Vattenmikroorganismer, 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-Metoxietoxi)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
Butylpolyglycol, 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 och nedbrytbarhet**

Effekter på miljön	ej bestämd
Effekter i reningsverk	ej bestämd
Biologisk nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ingen information tillgänglig.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 12 / 14

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.  
Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

#### Produkt

Beakta gällande avfallsbestämmelser. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

**Avfallskod (rekommenderat)** 160113\*

#### Förorenade förpackningar

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.  
Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

**Avfallskod (rekommenderat)** 150102  
150104  
150110\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

**Vägtransport enligt ADR/RID** ej användbar

**Inrikes sjöfart (ADN)** ej användbar

**Sjötransport enligt IMDG** ej användbar

**Lufttransport enligt IATA** ej användbar

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Vägtransport enligt ADR/RID** EJ FARLIGT GODS

**Inrikes sjöfart (ADN)** EJ FARLIGT GODS

**Sjötransport enligt IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lufttransport enligt IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Faroklass för transport

**Vägtransport enligt ADR/RID** ej användbar

**Inrikes sjöfart (ADN)** ej användbar

**Sjötransport enligt IMDG** ej användbar

**Lufttransport enligt IATA** ej användbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 13 / 14

**14.4 Förpackningsgrupp**

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

**14.5 Miljöfaror**

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EEG-FÖRESKRIFTER** 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORTFÖRESKRIFTER** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):** För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063

- **Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.  
Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar.

- **VOC (2010/75/EG)** 0 %

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ej användbar

**AVSNITT 16: Annan information**

**16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 31.05.2022, Omarbetad 31.05.2022

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 14 / 14

**16.2 Förkortningar och 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 Annan information**

**Klassificeringsförfarande**

Repr. 2: H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

ingen