

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

Sida 1 / 14

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

**1.1 Produktbeteckning**

**bromsvätska DOT5.1 EHV**  
**Artikelnummer: 180585, 180586, 180587, 180592**  
**UFI: J144-TH24-K00J-PCWG**

**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

Utskriftsdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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
5 - 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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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.  
Utspilld produkt medför halkrisk.  
Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

**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.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

Sida 4 / 14

## 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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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-Metoxietoxi)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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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 handskeleverantören 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 ämnenas 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**

Utskriftsdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

Sida 7 / 14

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	flytande
<b>Färg</b>	bärnstensfärgad
<b>Lukt</b>	karaktäristisk
<b>Lukttröskel</b>	ej användbar
<b>pH-värde</b>	7 - 11.5
<b>pH-värde [1%]</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kokpunkt [°C]</b>	> 260
<b>Flampunkt [°C]</b>	> 120
<b>Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]</b>	> 280
<b>Undre explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Övre explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	nej
<b>Ångtryck/Gasträck [kPa]</b>	1 mbar
<b>Densitet [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 1,07
<b>Relativ densitet</b>	ej bestämd
<b>Skrymdensitet [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ej användbar
<b>Vattenlöslighet</b>	blandbar
<b>lösligheten andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]</b>	1.5
<b>Kinematisk viskositet</b>	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Förångningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Smältpunkt [°C]</b>	< -50
<b>Självtändningstemperatur</b>	> 280°C
<b>Sönderdelningspunkt [°C]</b>	300
<b>Partikelegenskaper</b>	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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

Sida 9 / 14

## 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

Toxikologiska 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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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

**Specifik organototoxicitet – 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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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 miljö	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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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**

Utskriftsdatum 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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**

<b>EEG-FÖRESKRIFTER</b>	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
<b>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):</b>	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 13.06.2022, Omarbetad 13.06.2022

Version 12. Ersätter version: 11

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