

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 1 / 14

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

**1.1 Produktidentifikator**

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

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

**1.2.1 Relevante anvendelser**

bremsevæske

**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / TYSKLAND  
Telefon +49 2333 9111-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Informationsgivende afdeling**

**Tekniske informationer** info@febi.com  
**Sikkerhedsdatablad** info@febi.com

**1.4 Nødtelefon**

**Rådgivende organ** +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]**

Repr. 2: H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

**2.2 Mærkningselementer**

**Farepiktogrammer** Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

**Signalord**



**Bestanddel:**

ADVARSEL

**Faresætninger**

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

**Sikkerhedssætninger**

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

**2.3 Andre farer**

**Fysisk-kemiske farer**

Materialet brænder i flammer.

**Miljøfarer**

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer**

ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 2 / 14

**PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2 Blandinger**

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
30 - 90	Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate 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-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol 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-Methoxyethoxy)ethanol 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 vedr. bestanddelene** SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.  
Den fulde ordlyd af H- og R-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Almene henvisninger** Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

**Ved indånding** Sørg for frisk luft.  
Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

**Ved hudkontakt** Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Ved øjenkontakt** Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Ved indtagelse** Indhent straks lægeligt råd.  
Fremkald ikke opkastning.  
Skyl munden og drik rigeligt med vand.

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

Ingen information tilgængelig.

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

Symptomatisk behandling.  
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler** skum, slukningspulver, vandsprøjte, kulsyre

**Uegnede slukningsmidler** fuld vandstråle

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 3 / 14

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

Uforbrændte kulbrinter.  
Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.  
kulmonoxid (CO)  
Kvælstofoxider (NOx).

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.  
Kontamineret slukkevand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.  
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for rigelig ventilation.  
Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.  
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter**

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).  
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

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

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se PUNKT 8+13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruges kun i godt ventilerede områder.  
Undgå olietågedannelse.  
Produktet er brændbart.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.  
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar kun i originalbeholderen.  
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.  
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.  
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.  
Anbefalet lagertemperatur: 18 - 23°C  
Lagres koldt. Lagres tørt.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.  
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 4 / 14

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(DK)

Bestanddel
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 25 ppm, provisional

Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(EU)

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

## DNEL

Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 24 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, 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, oral, 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, oral, 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, inhalation, Long-term - systemic effects, 12 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - local effects, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Acute - local effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Acute - systemic effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2,22 mg/kg bw/day
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 7,5 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1,33 mg/kg bw/day
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 195 mg/m <sup>3</sup>

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 5 / 14

general population, dermal, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 117 mg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
Industrial, inhalation, 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, inhalation, Long-term - systemic effects, 2.6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

## PNEC

Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
sediment (Havvand), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
sediment (Ferskvand), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 199,5 - 200 mg/L
Havvand, 200 - 142570 µg/L
Ferskvand, 2 - 100 mg/L
jord, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
Havvand, 1,2 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 10000 mg/L
sediment (Ferskvand), 44,4 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,44 mg/kg sediment dw
Ferskvand, 12 mg/L
terrestrisk, 2,1 mg/kg
Indtagelse (fødevarer), 0,09 g/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
sediment (Ferskvand), 6,6 mg/kg sediment dw
Ferskvand, 4,5 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 500 mg/L
sediment (Havvand), 660 µg/kg sediment dw
jord, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Indtagelse (fødevarer), 111 - 333 mg/kg food
Havvand, 310 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 6 / 14

**8.2 Eksponeringskontrol****Yderligere henvisninger ved udførelse af tekniske anlæg**

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.  
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

**Øjenbeskyttelse**

beskyttelsesbriller

**Håndbeskyttelse**

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.

&gt; 0,4 mm; Nitril, &gt;480 min (EN 374-1/-2/-3).

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

**Legemsbeskyttelse**

Oliebestandigt beskyttelsestøj.

**Andet**

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Undgå indånding af dampe.

**Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn.

Korttidigt virkende filtermaske, filter A. (DIN EN 14387)

**Farer ved opvarmning**

ingen

**Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning**

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 7 / 14

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	flydende
Farve	ravfarvet
Lugt	karakteristisk
Lugtærskel	ikke anvendelig
pH-værdi	7 - 11.5
pH-værdi [1%]	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt [°C]	> 260
Flammepunkt [°C]	> 120
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	> 280
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Ovre eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	1 mbar
Massefylde [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,07
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
n-Oktanol/vandfordelings koefficient [log Pow]	1.5
Kinematisk viskositet	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Relativ dampmassefylde	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	< -50
Selvantændelsestemperatur	> 280°C
Spaltningpunkt [°C]	300
Partikelegenskaber	Ingen information tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).  
Spaltning begynder ved ca. 360 °C.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med oxidationsmidler.  
Produktet er hygroskopisk.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 8 / 14

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Se PUNKT 7.2.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 9 / 14

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

**Akut oral toksicitet**

Produkt
ATE-mix, Rotte, > 5000 mg/kg bw
Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
LD50, oral, Rotte, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oral, Rotte, 5 mL/kg bw
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
LD50, oral, Rotte, 7128 mg/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
LD50, oral, Rotte, 2000 - 2630 mg/kg bw
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

**Akut dermal toksicitet**

Produkt
ATE-mix, Kanin, > 3000mg/kg bw
Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Kanin, 2000 mg/kg bw
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Kanin, 9404 mg/kg
Butylpolyglycol, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Kanin, 3540 mg/kg bw
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw

**Akut inhalativ toksicitet**

Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
LC50, inhalation, Rotte, 2,4 mg/L air
LCLO, inhalation, Rotte, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
LC0, inhalation (damp), Rotte, > 1,2 mg/l 6h

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
Ingen klassifikation.  
Beregningsmetode

Bestanddel
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
øje, ikke irriterende

**Hudætsning/-irritation**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 10 / 14

Bestanddel
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
dermal, ikke irriterende

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
dermal, ikke sensibiliserende

**Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermal, Rotte, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Rotte, 500 mg/kg bw/day

**Mutagenitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet** Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
Beregningsmetode

Bestanddel
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermal, Kanin, 50 mg/kg bw/day, skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,

**Carcinogenicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Aspirationsfare** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Almene bemærkninger**

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen information tilgængelig.

**Andre oplysninger** ingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 11 / 14

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Bestanddel
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol, 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), Vandmikroorganismer, 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-Methoxyethoxy)ethanol, 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 og nedbrydelighed**

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	Produktet er biologisk nedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen information tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

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

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen information tilgængelig.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 12 / 14

**12.7 Andre negative virkninger**

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.  
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser.  
Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

**Produkt**

Bortskaffelsen skal i givet fald aftales med renovationsfirmaet/myndighederne.

**Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)**

160113\*

**Urenset emballage**

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.  
Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

**Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)**

150102  
150104  
150110\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportfareklasse®**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 13 / 14

**14.4 Emballagegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Luftransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Luftransport i henhold til IATA	nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**

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

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 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>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre.
- VOC (2010/75/EF)	0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke anvendelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**16.1 Faresætninger (PUNKT 3)**

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 13.06.2022, Revision 13.06.2022

Version 12. Erstatte version: 11

Side 14 / 14

**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 oplysninger****Klassificeringsmetode**

Repr. 2: H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. (Beregningsmetode)

**Ændrede positioner**

ingen