

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 1 / 15

**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>	112 - begär Giftinformation
-------------------------	-----------------------------

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

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

Repr. 2: H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**2.2 Märkningsuppgifter**

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

**Faropiktogram**



**Signalord**

WARNING

**Beståndsdel:**

Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat

**Faroangivelser**

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 2 / 15

**2.3 Andra faror**

<b>Fysikalisk-kemiska faror</b>	Materialet brinner i elden.
<b>Hälsorfaror</b>	Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.
<b>Miljöfaror</b>	Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
<b>Andra faror</b>	ingen

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar**

**3.1 Ämnen**

ej användbar

**3.2 Blandningar**

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
80 - 95	Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd
10 - 15	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119475107-38-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319, >=30: Eye Dam. 1: H318
1 - 3	3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol CAS: 1559-34-8, EINECS/ELINCS: 216-322-1 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 1	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. 1B: H360D SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D

**Beståndsdelskommentar** För fulltext för H-angivelser R-fraser: se AVSNITT 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmän information</b>	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
<b>Vid inandning</b>	För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
<b>Vid hudkontakt</b>	Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.
<b>Vid kontakt med ögon</b>	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Vid förtäring</b>	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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 3 / 15

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid  
**Släckmedel som ej skall användas** vattenstråle

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

Oförbrända kolväten.  
Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.  
kolmonoxid (CO)

**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 Miljöskyddsåtgärder**

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 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Får endast användas i väl ventilerade områden.  
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.  
Förvaras svalt.Förvaras torrt.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Skyddas mot uppvärmning/överhettning.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
Rekommenderad lagertemperatur: 15 - 30°C



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 4 / 15

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 5 / 15

**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
2-(2-Butoxietoxi)etanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 15 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarigt (15 minuter): 30 ppm, 200 mg/m <sup>3</sup>

**Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)**

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
2-(2-Butoxietoxi)etanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 timmar: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarigt (15 minuter): 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
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, Långsiktiga systemiska effekter, 1005 mg/kg bw/day
Industri, dermalt, Acute - systemic effects, 400 mg/kg bw/day
Industri, dermalt, Long-term - local effects, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industri, dermalt, Acute - local effects, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 12 mg/m <sup>3</sup>
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
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, dermalt, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, dermalt, Long-term - local effects, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
allmänna befolkningen, dermalt, Acute - local effects, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 12,5 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Acute - systemic effects, 103,4 mg/kg bw/day
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 2,22 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 30,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 6 / 15

allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1,33 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 7,5 mg/kg bw/day
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, 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, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

**PNEC**

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
Sötvatten, 2 - 100 mg/L
Havsvatten, 200 - 142570 µg/L
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 199,5 - 200 mg/L
sediment (Sötvatten), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
sediment (Havsvatten), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
jord, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Sötvatten, 12 mg/L
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
terrestrial, 2,1 mg/kg
Förtäring (mat), 0,09 g/kg
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
Inga PNEC-värden tillgängliga.

**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.  
> 0,2 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,3 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 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 7 / 15

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Form	flytande
Färg	bärnstensfärgad
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	ej användbar
pH-värde	7 - 10.5
pH-värde [1%]	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall [°C]	> 260
Flampunkt [°C]	> 120
Brandfarlighet	nej
Undre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gasträck [kPa]	0.1
Densitet [g/cm <sup>3</sup> ]	1.02 - 1.07
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]	ej användbar
Vattenlöslighet	blandbar
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	1.5
Kinematisk viskositet	5 - 10 cSt (20°C)
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	< -50
Självantändningstemperatur [°C]	> 280
Sönderdelningspunkt [°C]	300
Partikelegenskaper	ej användbar

**9.2 Annan information**

ingen

**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. 300 °C.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med oxidationsmedel.  
Produkten är hygroskopisk.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Se AVSNITT 7.2.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 8 / 15

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel  
Reduktionsmedel  
Starka baser.  
starka syror

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 9 / 15

AVSNITT 11: Tokikologisk information

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

Akut oral toxicitet

Produkt
ATE-mix, oral, 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
Tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Råtta, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

Akut dermal toxicitet

Produkt
ATE-mix, dermal, Kanin, > 3000 mg/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
Tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg bw

Akut inhalativ toxicitet

Produkt
inhalativ, På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
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-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
Öga, Skadlig verkan har iakttagits
2-(2-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Öga, ej retande
Tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 10 / 15

Öga, ej retande

**Frätande/irriterande på huden** På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
dermal, ej retande
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ej retande
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
dermal, ej retande

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

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
dermal, ej sensibiliserande
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, ej sensibiliserande
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
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-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, oral, Råtta, 500 mg/kg bw/day
NOAEL, dermal, Råtta, 5000 mg/kg bw/day
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day

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

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
in vitro, negativ

**Reproduktionstoxicitet** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Misstänks kunna skada fertiliteten.  
Klassificeringen skedde på grund av ämnesspecifika koncentrationsgränsvärden.  
Beräkningsmetod

**- Fruchtbarhet**

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

**- Utveckling**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 11 / 15

Beståndsdel
2-(2-Metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, dermal, Kanin, 50 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
NOAEL, oral, Kanin, 250 mg/kg bw/day, Skadlig verkan har iakttagits

**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.  
Ämnenas 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**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper** Innehåller inga ämnen med endokrinstyrande egenskaper.

**11.2.2 Annan information** ingen

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

Beståndsdel
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (96h), fisk, 2,182 - 14,257 g/L
LC50, (48h), fisk, 2,4 g/L
LC50, (24h), fisk, 2,4 - 2,967 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
LC0, (96h), fisk, 2,15 g/L
NOEC, (21d), fisk, 174,6 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 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
Tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etyl]ortoborat, CAS: 30989-05-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, > 222,2 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, > 211,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, > 224,4 mg/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 12 / 15

### 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 potentiell bioackumulation

### 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

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

### 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 13 / 15

**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"
Luftransport 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
Luftransport enligt IATA	ej användbar

**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 skyddsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

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

ej användbar

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 14 / 15

**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/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Beståndsdelskommentar	SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.
- bilaga I (REACH)	Produkten omfattas inte av begränsningar enligt bilaga I.
- bilaga XIV (REACH)	Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
- bilaga XVII (REACH)	Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % av ämnen med följande begränsningar 30, 54, 55, 72, 75 Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar 3
<b>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<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**

Ämnessäkerhetsbedömning har ej utförts för denna produkt.

**AVSNITT 16: Annan information**

**16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdatum 22.03.2024, Omarbetad 22.03.2024

Version 13.0. Ersätter version: 12.0

Sida 15 / 15

**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: H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.2, 10.5, 11.1, 11.2, 12.3, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3