

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

Sida 1 / 15

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

1.1 Produktbeteckning

bromsvätska DOT4 LV
Artikelnummer: 171874, 171875, 171876, 180590
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

| | |
|----------------|---|
| Företag | 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

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Tekniska informationer | info@febi.com |
| Säkerhetsdatablad | info@febi.com |

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Rådgivande organ | 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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

Sida 2 / 15

2.3 Andra faror

| | |
|---------------------------------|--|
| Fysikalisk-kemiska faror | Materialet brinner i elden. |
| Hälsorfaror | Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper. |
| Miljöfaror | Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen. |
| Andra faror | 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

| | |
|-----------------------------|---|
| 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 pyrolyspanprodukter.
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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

Sida 4 / 15

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

Sida 5 / 15

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

| |
|---|
| Beståndsdel |
| 2-(2-Butoxi)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 ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 30 ppm, 200 mg/m ³ |
| 2-(2-Metoxi)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 ³ , EU, H |

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

| |
|---|
| Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN |
| 2-(2-Butoxi)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 ³ |
| Kortvarigt (15 minuter): 15 ppm, 101,2 mg/m ³ |
| 2-(2-Metoxi)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 ³ , H |

DNEL

| |
|---|
| Beståndsdel |
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6 |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 24 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Acute - systemic effects, 96 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Long-term - local effects, 30,5 mg/m ³ |
| Industri, inhalativ, Acute - local effects, 96 mg/m ³ |
| 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 ² |
| Industri, dermalt, Acute - local effects, 8,35 mg/cm ² |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 12 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - systemic effects, 48 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - local effects, 15,252 mg/m ³ |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - local effects, 48 mg/m ³ |
| 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 ² |
| allmänna befolkningen, dermalt, Acute - local effects, 4,173 mg/cm ² |
| 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-Metoxi)etanol, CAS: 111-77-3 |
| Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 50,1 mg/m ³ |
| Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 2,22 mg/kg bw/day |
| allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 30,1 mg/m ³ |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 ³ (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 ³ (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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 ³] | 1.02 - 1.07 |
| Relativ densitet | ej bestämd |
| Skrymdensitet [kg/m ³] | 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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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

Utskriftsdatum 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 endokrinstörande 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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

Sida 14 / 15

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/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 |
| TRANSPORTFÖRESKRIFTER | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024) |
| 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

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 21.03.2024, Omarbetad 21.03.2024

Version 5.0. Ersätter version: 4.0

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