

## SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Stabdžių skystis DOT 4 PLUS**  
**Straipsnio numerį: 26748, 23932, 23930**  
**UFI: KD44-THTQ-T00H-AR7R**

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### 1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Stabdžių skystis

#### 1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Vartotojams

Nėra žinoma

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / VOKIETIJA Telefono numeris +49 2333 911-0 Faksas +49 2333 911-444 Internetinis puslapis www.febi.com Elektroninis paštas info@febi.com
----------	--

#### Informacijos šaltinis Informacinė zona

Techninė informacija	info@febi.com
Saugos duomenų lapas	info@febi.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras	+49 (0)89-19240 (24h) (angliškai)
--	-----------------------------------

## SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas [REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008]

Repr. 2: H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

### 2.2 Ženklavimo elementai

Produktas ženklavamas laikantis reglamento (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) reikalavimų.

#### Pavojaus piktogramas



#### Signalinis žodis

atsargiai

#### Sudėtyje yra:

trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas

#### Pavojingumo frazės

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

#### Atsargumo frazės

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.  
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.  
P405 Laikyti užrakintą.  
P501 turinį / talpyklą utilizuoti laikantis vietinių / nacionalinių nuostatų.

### 2.3 Kiti pavojai

#### Fizinis ir cheminis pavojus

Medžiaga dega atviroje ugnyje.

#### Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir vPvB medžiagų.  
jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 2 / 13

**SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.1 Medžiagos**

netaikoma

**3.2 Mišiniai**

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
30 - 90	trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas 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-butoksietoksi)etoksi]etanolis 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	Polyethylene glycol butyl ether 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-metoksietoksi)etanolis 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

**Komentaras dėl sudėtinių dalių**

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) sąrašas: sudėtyje nėra jokių išvardytų medžiagų arba jų koncentracija mažesnė nei 0,1 %. Visas H ir R frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendrosios pastabos**

Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

**Įkvėpus**

Pasirūpinti vėdinimu.  
Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nuplauti vandeniu ir muilu.  
Esant ilgam odos dirginimui kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis**

Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.  
Neskatinti vėmimo.  
Išskalauti burną ir gerti daug vandens.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Nėra jokios informacijos.

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Gydyti simptomus.  
Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą.

**SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės**

**5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės**

Putos, gesinimo milteliai, purškianti vandens srovė.

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Pilna vanends srovė.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 3 / 13

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nesudegę angliavandeniliai.  
Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.  
Anglies monoksidas (CO)

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Naudoti nepriklausiančią nuo aplinkos oro kvėpavimo takų apsaugos priemonę.  
Užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, surinkti atskirai; negalima leisti, kad jis patektų į kanalizacijos sistemą.  
Gaisro likučius ir užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, šalinti laikantis vietinių įstatymų nuostatų.

**SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Pasirūpinti pakankamu vėdinimu.  
Didelis paslydimo pavojus ant išbėgusio / išlieto produkto.  
Su vandeniu sudaro slidžią dangą.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Vengti paviršinio plitimo (pvz., užtvėnkiant arba sukūriant išsiliejimo užtvėną).  
Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenį / gruntinius vandenis.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkti skysčius surišančia medžiaga (pvz., universaliu surišikliu).  
Atsargiai pašalinti surinktą medžiagą.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

žr. SKIRSNIS 8+13

**SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas**

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.  
Produktas yra degus.  
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.  
Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.  
Prieš pertraukas ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.  
Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.  
Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Saugoti tik originalioje talpoje.  
Užkirsti kelią įsiskverbti į grindis.  
Nesandėliuoti kartu su oksidantais.  
Nesandėliuoti kartu su maisto produktais ir pašarais.  
Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausai.  
Talpą laikyti sandariai uždarytą.  
Saugoti nuo įkaitimo / perkaitimo.  
Talpas saugoti gerai vėdinamoje vietoje.  
Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra. 18 - 23°C

**7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai)**

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 4 / 13

**SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga**

**8.1 Kontrolės parametrai**

**Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)**

nesvarbu

**Ribinės vertės darbo aplinkoje (EU)**

Sudedamosios dalys / Bendrosios ribinės reikšmės
2-(2-metoksietoksi)etanolis
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 val.: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 24 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 96 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 96 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 400 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 208 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Ūmus poveikis sisteminis, 103,4 mg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12,5 mg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 200 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 48 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 2,22 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 7,5 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,33 mg/kg bw/day
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 208 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 195 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 117 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12,5 mg/kg bw/day
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 14.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)

Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 2.6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

**PNEC**

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
Nuosėdos (Jūros vanduo), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
nuosėdos (Gėlas vanduo), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 199,5 - 200 mg/L
Jūros vanduo, 200 - 142570 µg/L
Gėlas vanduo, 2 - 100 mg/L
dirvožemio, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
Jūros vanduo, 1,2 mg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10000 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 44,4 mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0,44 mg/kg sediment dw
Gėlas vanduo, 12 mg/L
Dirvožemis, 2,1 mg/kg
Prarijus (Maisto grandinė), 0,09 g/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
nuosėdos (Gėlas vanduo), 6,6 mg/kg sediment dw
Gėlas vanduo, 4,5 mg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 500 mg/L
Nuosėdos (Jūros vanduo), 660 µg/kg sediment dw
dirvožemio, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Prarijus (Maisto grandinė), 111 - 333 mg/kg food
Jūros vanduo, 310 µg/L

**8.2 Poveikio kontrolė**

<b>Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui</b>	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventiliacija. Matavimo metodas darbo vietų matavimui atlikti privalo atitikti DIN EN 482 eksploatacinių charakteristikų reikalavimus. Rekomendacijų pavyzdžiai pateikti IFA pavojingų medžiagų sąrašė.
<b>Akių ir (arba) veido apsauga</b>	Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001)
<b>Rankų apsauga</b>	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. > 0,4 mm; Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374) > 0,4 mm; Butilo kaučiukas, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
<b>Kūno apsaugos</b>	Alyvai nepralaidūs apsauginiai drabužiai.
<b>Kitą apsauga</b>	Asmenines saugos priemones pasirinkti savarankiškai atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį priklausomai nuo darbo vietos specifikos. Saugos priemonių atsparumą chemikalams išsiaiškinti su tiekėju. Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos. Neįkvėpti garų.
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Viršijus darbo vietoje leistinas ribines vertes arba esant nepakankamam vėdinimui: naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Trumpalaikis filtro panaudojimas, filtras A. (DIN EN 14387)
<b>Apsaugą nuo terminių pavojų</b>	jokių
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Laikykites galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 6 / 13

**SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būsena	skystas
Spalva	gintaro spalvos
Kvapaspas	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	nesvarbu
pH	7 - 11.5
pH [1%]	Nėra jokios informacijos.
Pradinė virimo temperatūra [°C]	> 260
Pliūpsnio temperatūra [°C]	> 120
Degumas (kietų medžiagų, dujų) [°C]	> 280
Apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Nėra jokios informacijos.
Viršutinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Nėra jokios informacijos.
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	1 mbar
Tankis [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,07
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltinis tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	maišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	1.5
Kinematinė klampa	max. 1500 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Santykinis garų tankis	Nėra jokios informacijos.
Garavimo greitis	Nėra jokios informacijos.
Lydimosi temperatūra [°C]	< -50
Savaiminio užsidegimo temperatūra	> 280°C
Skilimo temperatūra [°C]	300
Dalelių savybės	Nėra jokios informacijos.

**9.2 Kita informacija**

Nėra jokios informacijos.

**SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas**

**10.1 Reakingumas**

Naudojant pagal paskirtį žinomų nėra.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Esant įprastoms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūroje) stabilus.  
Suyra prasideda ca. 360 °C.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaguoja su oksidantais.  
Produktas yra higroskopinis.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 7 / 13

**10.4 Vengtinios sąlygos**

žr. SKIRSNĮ 7.2.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Oksidatorius

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 8 / 13

**SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija**

**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Ūmus oralinis toksiškumas**

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, Žiurkė, > 5000 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksijetanolis, CAS: 143-22-6
LD50, prarijus, Žiurkė, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, prarijus, Žiurkė, 5 mL/kg bw
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
LD50, prarijus, Žiurkė, 7128 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, prarijus, Žiurkė, 2000 - 2630 mg/kg bw
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

**Ūmus toksiškumas per odą**

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, Triušis, > 3000mg/kg bw
Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksijetanolis, CAS: 143-22-6
LC50, per odą, Triušis, 3540 mg/kg bw
LDLo, per odą, Triušis, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
LD50, per odą, Triušis, 9404 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, per odą, Triušis, 3540 mg/kg bw
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw

**Ūmus toksiškumas įkvėpus**

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksijetanolis, CAS: 143-22-6
LC50, įkvėpus, Žiurkė, 2,4 mg/L air
LCLO, įkvėpus, Žiurkė, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
LC0, įkvėpus (garai), Žiurkė, > 1,2 mg/l 6h

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.  
Be klasifikacijos.  
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
akis, nedirgina

**Odos ésdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 9 / 13

Sudedamosios dalys
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
per odą, nedirgina

**kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
per odą, nesukelia alergijos

**STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

**STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksij]etanolis, CAS: 143-22-6
NOAEL, per odą, Žiurkė, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 500 mg/kg bw/day

**Mutageninis poveikis** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

**Toksiškumas reprodukcijai** Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
NOAEL, per odą, Triušis, 50 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, prarijus, 200 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas, Effect on developmental toxicity,

**Kancerogeniškumas** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

**Aspiracijos pavojus** Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

**Bendrosios pastabos**

Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.  
Pateikti sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenys skirti medicinos įstaigų darbuotojams, saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje specialistams ir toksikologams.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės** Nėra jokios informacijos.

**Kita informacija** jokių

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 10 / 13

**SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija**

**12.1 Toksiškumas**

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), žuvų, 2,4 g/L
LC50, (24h), žuvų, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), žuvų, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Dumbliai, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), vandens mikroorganizmai, 5 g/L
LC0, (96h), žuvų, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), žuvų, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Dumbliai, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), žuvų, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Dumbliai, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Dumbliai, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoksietoksi)etanolis, 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
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), žuvų, 1,8 g/L
EC50, (72h), Dumbliai, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

<b>Elgesio ir aplinkos skyrius</b>	nenustatyta
<b>Reagavimą kanalizacijoje</b>	nenustatyta
<b>Biologinis skilimas</b>	Produktas biologiškai irus.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Nėra jokios informacijos.

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Nėra jokios informacijos.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Remiantis visa turima informacija neklasifikuojama kaip PBT ir (arba) vPvB.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra jokios informacijos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 11 / 13

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.  
Neišleisti produkto į aplinką ir kanalizaciją be kontrolės.  
Nurodytus sudėtinųjų dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučius šalinti laikantis atliekų direktyvos 2008/98/EB ir nacionalinių bei regioninių įstatymų. Šiam produktui negalima nustatyti atliekų kodo pagal Europos atliekų katalogą (EAK), kadangi jį galima klasifikuoti tik vartotojui nurodžius naudojimo paskirtį. Atliekos kodą reikia nustatyti ES viduje suderinus su utilizavimo įmone.

#### Produkto atliekų utilizavimas

Prireikus šalinimą suderinti su šalinimo įstaigomis / institucijomis.

**Atliekų kodas (rekomenduojama)** 160113\*

#### Užterštos pakuotės tvarkymas

Pakuotes, kurių negalima išvalyti, šalinti kaip medžiagą.  
Neužterštas pakuotes galima perdirbti.

**Atliekų kodas (rekomenduojama)** 150102  
150104  
150110\*

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris ar ID numeris

**Sausumos transportas (ADR/RID)** netaikoma

**ADN/ADNR** netaikoma

**Jūrų transporto (IMDG)** netaikoma

**Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)** netaikoma

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

**Sausumos transportas (ADR/RID)** NETAIKOMA

**ADN/ADNR** NETAIKOMA

**Jūrų transporto (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

**Sausumos transportas (ADR/RID)** netaikoma

**ADN/ADNR** netaikoma

**Jūrų transporto (IMDG)** netaikoma

**Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)** netaikoma

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 12 / 13

**14.4 Pakuotės grupė**

Sausumos transportas (ADR/RID)	netaikoma
ADN/ADNR	netaikoma
Jūrų transporto (IMDG)	netaikoma
Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)	netaikoma

**14.5 Pavojus aplinkai**

Sausumos transportas (ADR/RID)	ne
ADN/ADNR	ne
Jūrų transporto (IMDG)	ne
Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)	ne

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atitinkami duomenys pateikiami 6–8 SKIRSNIUOSE.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

netaikoma

**SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą**

**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

<b>ES TEISĖS AKTUS</b>	2008/98/EB (2000/532/EB); 2010/75/ES; 2004/42/EB; (EB) 648/2004; (EB) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008S; 75/324/EEB ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014
<b>TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
- Su darbu susiję apribojimai	Atsižvelgti į jaunimo įdarbinimui galiojančius apribojimus. Atsižvelgti į besilaukiančių ir žindančių mamų įdarbinimui galiojančius apribojimus.
- VOC (2010/75/EB)	0 %

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

netaikoma

**SKIRSNIS 16: Kita informacija**

**16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)**

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 12. Pakeičia versiją: 11 Puslapis 13 / 13

**16.2 Santrumpos ir akronimai**

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 Kita informacija**

**Klasifikavimo procesas**

Repr. 2: H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (Skaičiavimo metodas)

**Nurodomi pakeitimai**

jokių