

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 1 / 15

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

BREMSFLUESSIGKEIT DOT 5.1
Straipsnio numerį: 180582, 180583, 180584, 180591
UFI: VS34-8HYX-P002-QC59

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	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
--	--

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

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

Repr. 2: H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui

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

H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 2 / 15

2.3 Kiti pavojai

Fizinis ir cheminis pavojus	Medžiaga dega atviroje ugnyje.
Pavojus sveikatai	Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.
Kiti pavojai	Sudėtyje nėra PBT ir vPvB medžiagų. jokių

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
80 - 95	trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas 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-butoksietoksi)etoksi]etanolis 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-tetraoksaheksadekan-1-olis CAS: 1559-34-8, EINECS/ELINCS: 216-322-1 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 1	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. 1B: H360D SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D

Komentaras dėl sudėtinių dalių 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 3 / 15

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- | | |
|-------------------------------|--|
| Tinkamos gesinimo priemonės | Putos, gesinimo milteliai, purškianti vandens srovė. |
| Netinkamos gesinimo priemonės | Pilna vanends srovė. |

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 sukuriant išsiliejimo užtvarką).
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. 15 - 30°C

Saugos duomenų lapas 1907/2006/EB - REACH su pakeitimais, padarytais
reglamentu (ES) 2020/878 (LT)

BREMSFLUESSIGKEIT DOT 5.1 Straipsnio numerį 180582, 180583, 180584,
180591



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 4 / 15

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

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 5 / 15

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

Sudedamosios dalys
2-(2-butoksietoksi)et
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): 15 ppm, 100 mg/m ³
Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): 30 ppm, 200 mg/m ³

Ribinės vertės darbo aplinkoje EU (2004/37/EG)

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 ³ , H
2-(2-butoksietoksi)et
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 val.: 10 ppm, 67,5 mg/m ³
Trumpalaikės: 15 ppm, 101,2 mg/m ³

DNEL

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 24 mg/m ³
Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 96 mg/m ³
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 30,5 mg/m ³
Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 96 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1005 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 400 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 5,65 mg/cm ²
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 8,35 mg/cm ²
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12 mg/m ³
Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 48 mg/m ³
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 15,252 mg/m ³
Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 48 mg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 200 mg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 2,823 mg/cm ²
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 4,173 mg/cm ²
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12,5 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Ūmus poveikis sisteminis, 103,4 mg/kg bw/day
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 50,1 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 2,22 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 30,1 mg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,33 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 7,5 mg/kg bw/day
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 6 / 15

Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 14.8 mg/m ³ (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 ³ (AF=50)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
Gėlas vanduo, 2 - 100 mg/L
Jūros vanduo, 200 - 142570 µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 199,5 - 200 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
dirvožemio, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
Gėlas vanduo, 12 mg/L
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
Dirvožemis, 2,1 mg/kg
Prarijus (Maisto grandinė), 0,09 g/kg
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
Yra nustatoma cheminės medžiagos nėra PNEC vertės.

8.2 Poveikio kontrolė

Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventilacija. Matavimo metodas darbo vietų matavimui atlikti privalo atitikti DIN EN 482 eksploatacinių charakteristikų reikalavimus. Rekomendacijų pavyzdžiai pateikti IFA pavojingų medžiagų sąrašė.
Akių ir (arba) veido apsauga	Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001)
Rankų apsauga	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. > 0,2 mm; Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374) > 0,3 mm; Butilo kaučiukas, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Kūno apsaugos	Alyvai nepralaidūs apsauginiai drabužiai.
Kitą apsauga	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.
Kvėpavimo organų apsauga	Viršijus darbo vietoje leistinas ribines vertes arba esant nepakankamam vėdinimui: naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Trumpalaikis filtro panaudojimas, filtras A. (DIN EN 14387)
Apsaugą nuo terminių pavojų	jokių
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykitės galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 7 / 15

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	skystas
Forma	skystas
Spalva	gintaro spalvos
Kvapą	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	nesvarbu
pH	7 - 10.5
pH [1%]	Nėra jokios informacijos.
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	> 260
Pliūpsnio temperatūra [°C]	> 120
Degumas	ne
Apatinė sprogimo riba	Nėra jokios informacijos.
Viršutinė sprogimo riba	Nėra jokios informacijos.
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	0.1
Tankis [g/cm ³]	1.02 - 1.07
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltinis tankis [kg/m ³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	maišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	1.5
Kinematinė klampa	5 - 10 cSt (20°C)
Santykinis garų tankis	Nėra jokios informacijos.
Lydimosi temperatūra [°C]	< -50
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	> 280
Skilimo temperatūra [°C]	300
Dalelių savybės	netaikoma

9.2 Kita informacija

jokių

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. 300 °C.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su oksidantais.
Produktas yra higroskopinis.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 8 / 15

10.4 Vengtinios sąlygos

žr. SKIRSNĮ 7.2.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius
Reduktorius
Stiprūs pagrindai.
Stiprios rūgštys

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 9 / 15

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, prarijus, 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
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, per odą, Triušis, > 3000 mg/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
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Produkto atliekų utilizavimas
Įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
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-(2-butoksietoksi)etoksijetanolis, CAS: 143-22-6
akis, žalingas poveikis pastebėtas
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
akis, nedirgina
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 10 / 15

akis, nedirgina

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

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
per odą, nedirgina
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
per odą, nedirgina
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
per odą, nedirgina

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

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
per odą, nesukelia alergijos
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
per odą, nesukelia alergijos
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
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)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 500 mg/kg bw/day
NOAEL, per odą, Žiurkė, 5000 mg/kg bw/day
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day

Mutageninis poveikis Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
in vitro, neigiamas
in vivo, neigiamas
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
in vitro, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Manoma, kad kenkia vaisingumui.
Klasifikuota remiantis konkrečioms medžiagoms taikomoms ribinės koncentracijos vertėms.
Skaičiavimo metodas

- vaisingumas

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

- vystymasis

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 11 / 15

Sudedamosios dalys
2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3
NOAEL, prarijus, 200 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, per odą, Triušis, 50 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas, Effect on developmental toxicity,
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
NOAEL, prarijus, Triušis, 250 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas

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

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės	Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.
11.2.2 Kita informacija	jokių

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Sudedamosios dalys
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6
LC50, (96h), žuvų, 2,182 - 14,257 g/L
LC50, (48h), žuvų, 2,4 g/L
LC50, (24h), žuvų, 2,4 - 2,967 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 500 - 3211 mg/L
LC0, (96h), žuvų, 2,15 g/L
NOEC, (21d), žuvų, 174,6 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 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
trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, > 222,2 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, > 211,2 mg/L
EC50, (72h), Dumbliai, > 224,4 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 12 / 15

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Elgesio ir aplinkos skyrius	nenustatyta
Reagavimą kanalizacijoje	nenustatyta
Biologinis skilimas	Produktas biologiškai irus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Galimos bioakumuliacijos nėra.

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 sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.
Neišleisti produkto į aplinką ir kanalizaciją be kontrolės.
Nurodytus sudėtinų 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

Prereikus 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 13 / 15

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 14 / 15

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

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

ES TEISĖS AKTUS	2008/98/EB (2000/532/EB); 2010/75/ES; 2004/42/EB; (EB) 648/2004; (EB) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- 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 %.
- priedą I (REACH)	Produktui netaikomi I priedo apribojimai.
- priedą XIV (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV priedą produkto sudėtyje nėra autorizuotinių cheminių medžiagų $\geq 0,1$ proc.
- priedą XVII (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produkto sudėtyje yra $\geq 0,1$ proc. medžiagų, kurioms taikomi šie apribojimai 30, 54, 55, 72, 75 Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produktui taikomi šie apribojimai 3
TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- 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

Šiam produktui nebuvo atliktas medžiagos saugumo įvertinimas.

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 21.03.2024, Peržiūrėta: 21.03.2024

Versija 2.0. Pakeičia versiją: 1.0 Puslapis 15 / 15

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: H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui (Skaičiavimo metodas)

Nurodomi pakeitimai

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