

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Stabdžių skystis DOT 4
Straipsnio numerį: 26746, 26461, 21754
UFI: J944-AH4A-H001-PDNP

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]

Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
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

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
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.
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.
P501 turinį / talpyklą utilizuoti laikantis vietinių / nacionalinių nuostatų.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 2 / 16

2.3 Kiti pavojai

| | |
|-----------------------------|--|
| Fizinis ir cheminis pavojus | Medžiaga dega atviroje ugnyje. |
| 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 |
|-----------|--|
| 20 - 30 | trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4 GHS/CLP: Repr. 2: H361d |
| 20 - 29.9 | 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 |
| 5 - 10 | 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 - 9.9 | 2,2'-oksibisetanoldietilenglikolis CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 |
| 0 - 2.99 | 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 GHS/CLP: 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 kviesti gydytoją. Neskatinti vėmimo. Išskalauti burną ir gerti daug vandens. |

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra jokios informacijos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 3 / 16

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.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

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

5.3 Patarimai gaisrininkams

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

SKIRSNIS 6: Avarių 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 užtvaram).
Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenį / gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti skysčius surišančia medžiaga (pvz., universaliu suriškliu).
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 4 / 16

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Užkirsti kelią įsiskverbti į grindis.

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

Talpą laikyti sandariai uždarytą.

Talpas saugoti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugoti nuo įkaitimo / perkaitimo.

Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausai.

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 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 5 / 16

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)

| |
|---|
| 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-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 67.5 mg/m ³ |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 101.2 mg/m ³ |
| Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 6.25 mg/kg bw/day |
| 2,2'-oksibisetanoldietilenglikolis, CAS: 111-46-6 |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 60 mg/m ³ |
| Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 43 mg/kg bw/day |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 44 mg/m ³ |
| Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 21 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12 mg/m ³ |
| Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 12 mg/m ³ |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6 |
| Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 8,35 mg/cm ² |
| Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 5,65 mg/cm ² |
| Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 400 mg/kg bw/day |
| Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 208 mg/kg bw/day |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 96 mg/m ³ |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 30,5 mg/m ³ |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 96 mg/m ³ |
| Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 24 mg/m ³ |
| Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 2,823 mg/cm ² |
| Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 200 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 4,173 mg/cm ² |
| Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12 mg/m ³ |
| Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis vietinis, 48 mg/m ³ |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 6 / 16

| |
|---|
| Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 15,252 mg/m ³ |
| Vartotojai, Įkvėpus, Ūmus poveikis sisteminis, 48 mg/m ³ |
| Vartotojai, Prarijus, Ūmus poveikis sisteminis, 103,4 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12,5 mg/kg bw/day |
| 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 ³ |
| Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 7,5 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,33 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 30,1 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 12,5 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 125 mg/kg bw/day |
| Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 117 mg/m ³ |

PNEC

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| dirvožemio, 320 µg/kg soil dw |
| Prarijus (Maisto grandinė), 56 mg/kg food |
| Nuosėdos (Jūros vanduo), 440 µg/kg sediment dw |
| nuosėdos (Gėlas vanduo), 4.4 mg/kg sediment dw |
| Jūros vanduo, 110 µg/L |
| Gėlas vanduo, 1.1 mg/L |
| 2,2'-oksibisetanoldietilenglikolis, CAS: 111-46-6 |
| nuosėdos (Gėlas vanduo), 20,9 mg/kg |
| Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 1,53 mg/kg |
| Jūros vanduo, 1 mg/L |
| Gėlas vanduo, 10 mg/L |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 199,5 mg/L |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis, CAS: 143-22-6 |
| Gėlas vanduo, 2 - 100 mg/L |
| Jūros vanduo, 200 - 142570 µg/L |
| dirvožemio, 470 - 11510 µg/kg soil dw |
| 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 |
| 2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3 |
| Dirvožemis, 2,1 mg/kg |
| Gėlas vanduo, 12 mg/L |
| Jūros vanduo, 1,2 mg/L |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10000 mg/L |
| Nuosėdos (Jūros vanduo), 0,44 mg/kg sediment dw |
| Prarijus (Maisto grandinė), 0,09 g/kg |
| nuosėdos (Gėlas vanduo), 44,4 mg/kg sediment dw |
| Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7 |
| Gėlas vanduo, 4,5 mg/L |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 7 / 16

| |
|---|
| Jūros vanduo, 310 µg/L |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 500 mg/L |
| nuosėdos (Gėlas vanduo), 6,6 mg/kg sediment dw |
| 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 |

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 apsaugą | Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001) |
| Rankų apsaugą | Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. > 0,4 mm; Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374) |
| Kūno apsaugos | Alyvai nepralaidūs apsauginiai drabužiai. |
| Kitą apsaugą | 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 apsaugą | 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 | 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 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 8 / 16

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| | |
|--|--|
| Fizinė būsena | skystas |
| Spalva | gintaro spalvos |
| Kvapas | švelnus |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | nesvarbu |
| pH | 7 - 11.5 |
| pH [1%] | Nėra jokios informacijos. |
| Pradinė virimo temperatūra [°C] | > 260 |
| Pliūpsnio temperatūra [°C] | > 100 |
| 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 ³] | 1.02 - 1.07 (20 °C / 68,0 °F) |
| Santykinis tankis | nenustatyta |
| Piltinis tankis [kg/m ³] | netaikoma |
| Tirpumas (Vandens) | maišomas |
| Tirpumas (Kiti tirpikliai) | Nėra jokios informacijos. |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo | 1.5 |
| Kinematinė klampa | ca. 15 - 10 cSt max. 1500 cSt (-40°C) min. 1.5 cST (100°C) |
| Santykinis garų tankis | Nėra jokios informacijos. |
| Garavimo greitis | 0.01 |
| Lydimosi temperatūra [°C] | -50 |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Nėra jokios informacijos. |
| 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.
Produktas yra higroskopinis.

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su oksidantais.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 9 / 16

10.4 Vengtinios sąlygos

žr. SKIRSNĮ 7.2.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Jautrus drėgmei.

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 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 10 / 16

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-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| LD50, prarijus, Pelė, 2410 - 5530 mg/kg bw |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksij)etanolis, 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 |

Ūmus toksiškumas per odą

| |
|---|
| Produkto atliekų utilizavimas |
| ATE-mix, Triušis, > 3000 mg/kg bw |
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| LD50, per odą, Triušis, 2764 mg/kg bw |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksij)etanolis, 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 |

Ūmus toksiškumas įkvėpus

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksij)etanolis, 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

Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai išpildyti.
Dirginantys
Skaičiavimo metodas

| |
|--------------------|
| Sudedamosios dalys |
|--------------------|

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 11 / 16

| |
|---|
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| dirginantys |
| dirginantys |
| 2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3 |
| akis, nedirgina |
| trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0 |
| žalingo poveikio nepastebėta |

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

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| Tyrimas, nedirgina |
| 2-(2-metoksietoksi)etanolis, CAS: 111-77-3 |
| per odą, nedirgina |
| trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0 |
| žalingo poveikio nepastebėta |

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

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| per odą, Tyrimas, 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, žalingo poveikio nepastebėta |

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

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

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| NOAEL, per odą, Žiurkė, 200 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, 250 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas |
| NOAEC, Įkvėpus, 94 mg/m ³ , žalingas poveikis pastebėtas |
| 2,2'-oksibisetanoldietilenglikolis, CAS: 111-46-6 |
| NOAEL, per odą, šuo, 2220 - 4440 mg/kg bw/day |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, 128 - 936 mg/kg bw/day |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]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.

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| prarijus, Pelė, Tyrimas in vivo, neigiamas |
| trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0 |
| in vitro, neigiamas |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 12 / 16

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

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, > 633 mg/kg bw/day, žalingo poveikio nepastebėta, Effects on developmental toxicity, |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, > 1000 mg/kg bw/day, žalingo poveikio nepastebėta, Effects on fertility, |
| 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, |
| trietilenglikolio[2-[2-(2-monometilo eterio orto boratas, CAS: 30989-05-0 |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), žalingo poveikio nepastebėta |
| NOAEL, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day (Effect on fertility) |

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 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 13 / 16

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

| |
|---|
| Sudedamosios dalys |
| 2-(2-butoksietoksi)et, CAS: 112-34-5 |
| LC50, (96h), žuvų, 1.3 g/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L |
| EC50, (4d), Dumbliai, 100 mg/L |
| 2,2'-oksibisetanoldietilenglikolis, CAS: 111-46-6 |
| LC50, (96h), žuvų, 75.2 g/L |
| LC50, (28d), žuvų, 1.5 g/L |
| EC50, (4d), Dumbliai, 6.5 - 13 g/L |
| EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33.911 g/L |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksijetanolis, 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 |
| 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, (72h), Dumbliai, 151 - 1185 mg/L |
| EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 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, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L |
| EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L |
| Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7 |
| LC50, (96h), žuvų, 1,8 g/L |
| EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L |
| EC50, (72h), Dumbliai, 391 mg/L |

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Elgesio ir aplinkos skyrius | Nėra jokios informacijos. |
| Reagavimą kanalizacijoje | Nėra jokios informacijos. |
| Biologinis skilimas | Nėra jokios informacijos. |

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 14 / 16

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.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Neišleisti produkto į aplinką ir kanalizaciją be kontrolės.

Nurodytus sudėtinių 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

Galioja EB direktyvos 2011/65/EB (RoHS) dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo reikalavimai.
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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 15 / 16

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

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) 1272/2008S; 75/324/EEB ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014

TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):

- Su darbu susiję apribojimai Atsižvelgti į besilaukiančių ir žindančių mamų įdarbinimui galiojančius apribojimus. Atsižvelgti į jaunimo įdarbinim galiojančius apribojimus.

- VOC (2010/75/EB) 0 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas medžiagos saugumo įvertinimas.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 25.05.2022, Peržiūrėta: 25.05.2022

Versija 13. Pakeičia versiją: 12 Puslapis 16 / 16

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H302 Kenksminga prarijus.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

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

Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. (Skaičiavimo metodas)
Repr. 2: H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (Skaičiavimo metodas)

Nurodomi pakeitimai

jokių