

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

**Surinkimo tepalas
Straipsnio numerį: 31941, 31942**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

tepalas

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]

Aquatic Chronic 3: H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklavimo elementai

Piktogramme	jokių
Signalinis žodis	jokių
Pavojingumo frazės	H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės	P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P501 Turinį / pakuotę atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu.
Papildoma informacija apie pavojų	Sudėtyje yra: Cinko naftenatas, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tionas. EUH208 Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Fizinis ir cheminis pavojus	Nėra žinomų ypatingų pavojų.
Pavojus sveikatai	Dažnas ir ilgalaikis sąlytis su oda gali dirginti odą. Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.
Kiti pavojai	Medžiagoje/mišinyje nėra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos (PBT) ar labai patvarios ir labai bioakumuliacinės medžiagos (vPvB) 0,1 % ar aukštesniame lygyje. Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.
	jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 2 / 16

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos
netaikoma

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
5 - < 10	Diličio azelatas CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsäure CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, m faktoriai (ūmus): 1
1 - < 2,5	2-etilheksilo cinko ditiofosfatas CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-iminodietanolis CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tionas CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-tret-butil-p-krezolis CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, m faktoriai (ūmus): 1, m faktoriai (lėtinė): 1
0,1 - < 1	Cinko naftenatas CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,3	Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Komentaras dėl sudėtinių dalių Visas H frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos	Suteptus drabužius persivilkti.
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.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Alerginės reakcijos

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.

Būtina atsižvelgti į aplinkinių teritorijų gaisro gesinimo metodą.

Netinkamos gesinimo priemonės

Pilna vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.

Anglies monoksidas (CO)

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.

Pavojų keliančias talpas vėsinti vandens srove.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Didelis paslydimo pavojus ant išbėgusio / išlieto produkto.

Su vandeniu sudaro slidžią dangą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenį / gruntinius vandenius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniškai.

Nuimkite likučius su absorbuojančia medžiaga (pvz., Alyvos rišikliu).

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.

Naudojant pagal paskirtį ypatingos priemonės nereikalingos.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.

Prieš pertraukus ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.

Kelnių kišenėse nenešioti produktu suvilgytų skudurėlių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Užkirsti kelią įsiskverbti į grindis.

Nesandėliuoti kartu su maisto produktais ir pašarais.

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Talpą laikyti sandariai uždarytą.

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

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 4 / 16

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

nesvarbu

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

nesvarbu

DNEL

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butyl-p-krezolis, CAS: 128-37-0
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.76 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 500 µg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 435 µg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 250 µg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 250 µg/kg bw/day
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 46 µg/cm ²
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis sisteminis, 23 µg/cm ²
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 9,6 mg/kg bw/d
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 6,6 mg/m ³
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,67 mg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 4,8 mg/kg bw/d
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,19 mg/kg bw/d
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 20.83 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 6,41 mg/kg bw/d
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 10,42 mg/m ³
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 3,21 mg/kg bw/d
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,75 mg/m ³
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 0,5 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,13 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,125 mg/m ³
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 0,125 mg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,07 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,06 mg/kg bw/day
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
Nėra DNEL prieinama.
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tionas, CAS: 72676-55-2
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,31 mg/m ³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,44 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,08 mg/m ³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,22 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,05 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 5 / 16

PNEC

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
Gėlas vanduo, 199 ng/L
Nuosėdos (Jūros vanduo), 19.9 ng/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 17 µg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 458.19 µg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 45.82 µg/kg sediment dw
Prarijus (Maisto grandinė), 16.67 mg/kg food
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
Gėlas vanduo, 23 µg/L
Jūros vanduo, 2,3 µg/L
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
Gėlas vanduo, 4 µg/L (AF= 100)
Jūros vanduo, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 0.322 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0.0322 mg/kg dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0.062 mg/kg dw
Prarijus (Maisto grandinė), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
Gėlas vanduo, 89,6 µg/L
Jūros vanduo, 26,5 µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 226 µg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 8,17 mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0,817 mg/kg sediment dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
Gėlas vanduo, 0,021 mg/L
Jūros vanduo, 0,002 mg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 100 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 0,096 mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0,009 mg/kg sediment dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 1,63 mg/kg soil dw
Prarijus (Maisto grandinė), 1,04 mg/kg
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
Gėlas vanduo, 6,39 µg/L
Jūros vanduo, 0,64 µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 147,73 µg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 31,93 mg/kg Sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 3,19 mg/kg Sediment dw
dirvožemio, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tionas, CAS: 72676-55-2
Gėlas vanduo, 0.003 mg/L (AF=1000)
Jūros vanduo, 0 mg/L (AF=10 000)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 0.039 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0.004 mg/kg dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0.166 mg/kg soil dw
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
Gėlas vanduo, 0,034 mg/L
Jūros vanduo, 0,003 mg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 0,446 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 6 / 16

Nuosėdos (Jūros vanduo), 0,045 mg/kg sediment dw
dirvožemio, 17,6 mg/kg soil dw
Prarijus (Maisto grandinė), 0,833 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. Reikia pažymėti, generalinis poveikio ribinės garavimui.
Akių ir (arba) veido apsaugą	Taškymosi atveju: Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001)
Rankų apsaugą	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. > 0,38 mm; Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374)
Kūno apsaugos	Apsauginiai darbo drabužiai (EN 340)
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.
Kvėpavimo organų apsaugą	Esant įprastoms sąlygoms nebūtina.
Apsaugą nuo terminių pavojų	jokių
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykites galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	tvirtas
Forma	pastos pavidalo
Spalva	šviesiai rudas
Kvapą	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	nesvarbu
pH	netaikoma
pH [1%]	netaikoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	Nėra jokios informacijos.
Plūpsnio temperatūra [°C]	netaikoma
Degumas	ne
Apatinė sprogo riba	Nėra jokios informacijos.
Viršutinė sprogo riba	Nėra jokios informacijos.
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	netaikoma
Tankis [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltnis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	nemaišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	Nėra jokios informacijos.
Kinematinė klampa	Nėra jokios informacijos.
Santykinis garų tankis	Nėra jokios informacijos.
Lydymosi temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Skilimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Dalelių savybės	Nėra jokios informacijos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 7 / 16

9.2 Kita informacija

Nukritimo taškas: 250 °C (IP 396)

NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Naudojant pagal paskirtį žinomų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Esant įprastoms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūroje) stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksidantais.

10.4 Vengtinios sąlygos

Didelis įkaitimas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius

Stiprios rūgštys

Stiprūs pagrindai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Gaisro atveju: žr. 5 skirsnį.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 8 / 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, prarijus, 37600 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butyl-p-krezolis, CAS: 128-37-0
LD50, prarijus, Žiurkė, 2930 - 6000 mg/kg bw
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
LD50, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
LD50, prarijus, Žiurkė, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
LD50, prarijus, Žiurkė, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
LD50, prarijus, Žiurkė, 676 - 2500 mg/kg bw
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
LC50, prarijus, Žiurkė, > 5000 mg/kg, OECD 401

Ūmus toksiškumas per odą

Produkto atliekų utilizavimas
per odą, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butyl-p-krezolis, CAS: 128-37-0
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
LD50, per odą, Triušis, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
LD50, per odą, Žiurkė, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
LD50, per odą, Triušis, 12200-12970 mg/kg
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
LD50, per odą, Triušis, > 2000 mg/kg
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg, OECD 402

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Produkto atliekų utilizavimas
Įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
LC0, įkvėpus, Žiurkė, 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 9 / 16

Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
LC50, įkvėpus, Žiurkė, > 0.42 mg/l/4h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas Neklasifikuojama dėl specifinių medžiagos koncentracijos ribinių reikšmių. Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
akis, nedirgina
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
Triušis, OECD 406, nedirgina
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
akis, Triušis, OECD 405, ardanti
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
akis, dirginantys
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
akis, Smarkiai pažeidžia akis.
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
akis, Triušis, OECD 405, nedirgina
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tonas, CAS: 72676-55-2
akis, nedirgina
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
akis, OECD 405, nedirgina

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

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
per odą, nedirgina
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
per odą, nedirgina
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
per odą, Triušis, OECD 404, nedirgina
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
per odą, dirginantys
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
per odą, Triušis, OECD 404, nedirgina
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tonas, CAS: 72676-55-2
per odą, nedirgina
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
per odą, nedirgina

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

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
per odą, nesukelia alergijos
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
per odą, Pelė, OECD 429, nesukelia alergijos
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
per odą, Jūrų kiaulytė, OECD 406, nesukelia alergijos
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
per odą, nesukelia alergijos
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
per odą, nesukelia alergijos
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 10 / 16

per odą, Jūrų kiaulytė, OECD 406, gali sukelti jautrumą
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
per odą, gali sukelti jautrumą
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
per odą, Jūrų kiaulytė, OECD 406, nesukelia alergijos

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

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

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butyl-p-krezolis, CAS: 128-37-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 25 - 70 mg/kg bw/day
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
NOAEL, per odą, Žiurkė, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), žalingo poveikio nepastebėta
NOAEL, per odą, Žiurkė, 230 µg/cm² (local effects), žalingas poveikis pastebėtas
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
LOAEL, prarijus, Žiurkė, 14 - 25 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas
LOAEL, prarijus, Žiurkė, 160 - 320 ppm, žalingas poveikis pastebėtas
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day

Mutageninis poveikis Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butyl-p-krezolis, CAS: 128-37-0
in vitro, neigiamas
in vivo, neigiamas
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
OECD 471, žalingo poveikio nepastebėta
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, neigiamas
InVivo, OECD 474, neigiamas
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
in vitro, neigiamas
in vivo, neigiamas
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, neigiamas
InVivo, OECD 474, neigiamas
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
in vitro, teigiamas
in vivo, neigiamas
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
in vitro, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

- vaisingumas

Sudedamosios dalys
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Žiurkė, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), žalingo poveikio nepastebėta
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Žiurkė, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 11 / 16

prarijus, žalingas poveikis pastebėtas
per odą, žalingas poveikis pastebėtas
Įkvėpus, žalingas poveikis pastebėtas
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 54 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas

- vystymasis

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 25 mg/kg bw/day
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Žiurkė, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, žalingo poveikio nepastebėta
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Žiurkė, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 100 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
prarijus, žalingas poveikis pastebėtas
per odą, žalingas poveikis pastebėtas
Įkvėpus, žalingas poveikis pastebėtas
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 188 mg/kg bw/day

Kancerogeniškumas

Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Bendrosios pastabos

Dažnas ir ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti dermatitą.
Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.
Pateikti sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenys skirti medicinos įstaigų darbuotojams, saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje specialistams ir toksikologams. Nurodytus sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos
ardomosios savybės

Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

11.2.2 Kita informacija

jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 12 / 16

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-p-krezolis, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), žuvų, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Dumbliai, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), žuvų, 53 µg/L
Diličio azelatas, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), žuvų, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 100 mg/L
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Heksano rūgštis, 2-etilo, cinko druska, bazinė, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), žuvų, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 49,3 mg/L
2,2'-iminodietanolis, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Cinko naftenatas, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), žuvų, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ionas, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), žuvų, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Dumbliai, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), žuvų, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 13 / 16

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

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

Sudedamosios dalys
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas.
Benzenamino, N-fenilo, reakcijos su 2,4,4-trimetilpentenu produktai, CAS: 68411-46-1
Produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.

Sudedamosios dalys
2-etilheksilo cinko ditiofosfatas, CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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 ardamosios savybės

Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.
Neišleisti produkto į aplinką 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 [(EB) 2015/863] (RoHS) dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo reikalavimai.
Prireikus šalinimą suderinti su šalinimo įstaigomis / institucijomis.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 120112*

Užterštos pakuotės tvarkymas

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

Atliekų kodas (rekomenduojama) 150110*
150102
150104

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 14 / 16

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

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 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 15 / 16

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 XIV (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV priedą produkto sudėtyje nėra autorizuočių 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, 72, 75 Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produktui netaikomi apribojimai.
TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
- Su darbu susiję apribojimai	ne
- VOC (2010/75/EB)	< 3 %

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.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H361fd Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui
H315 Dirgina odą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H302 Kenksminga prarijus.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 14.03.2025, Peržiūrėta: 14.03.2025

Versija 12.0 Puslapis 16 / 16

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

Aquatic Chronic 3: H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. (Skaičiavimo metodas)

Nurodomi pakeitimai

2.3, 3.2, 15.1