

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

**Montāžas smēre
Rakstu skaits: 31941, 31942**

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neie teicamie lietošanas veidi

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

tauki

1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav zināmi

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / VÄCIJA
Tālruna numurs +49 2333 911-0
Fakss +49 2333 911-444
Mājas lapa www.febi.com
E-pasts info@febi.com

Informāciju var iegūt

Tehniskā informācija info@febi.com

Drošības datu lapa info@febi.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Konsultāciju centrs
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.

Bīstamības pictogrammas Nav

Signālvārds Nav

Bīstamības apzīmējumi H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P501 Atbrīvoties no satura / tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

Īpašais marķējums Satur: Cinka naftenāts, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions. EUH208 Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3 Citi apdraudējumi

Fizikāli ķīmiskā bīstamība Īpaša bīstamība nav zināma.

Cilvēka veselības apdraudējums Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu.
Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Pārējie riski Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).
Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Citi apdraudējumi Nav

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
5 - < 10	Dilitija azelāts CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsāure CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, m koeficienti (akūti): 1
1 - < 2,5	Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts) 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'-iminodietanols 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	Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu 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)-ions 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-terc-butil-p-krezola 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 koeficienti (akūti): 1, m koeficienti (hronisks): 1
0,1 - < 1	Cinka naftenāts 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	Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska 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

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes

Nomainīt apšļakstītu apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Rūpēties par svaigu gaisu.
Ja rodas sūdzības, nogādāt ārstu aprūpē.

Pēc saskares ar ādu

Pēc saskares ar ādu nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.
Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi izskalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālu palīdzību.

Pēc norīšanas

Nekavējoties konsultēties ar ārstu.
Neizraisīt vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Alerģiskas reakcijas

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds. Jāņem vērā apkārtējo teritoriju ugunsdzēsšanas metode.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.
Oglekļa monoksīds (CO)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.
Apdraudētos traukus dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Izlijušais/izšļakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.
Kopā ar ūdeni veido slidenu virskārtu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.
Atlikumus savāc ar absorbējošu materiālu (piemēram, eļļas saistvielu).
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.
Lietpratīgi lietojot, nav vajadzīgi īpaši pasākumi.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.
Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.
Nelikt bikšu kabatās ar produktu piesūkušās slaukāmās drānas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.
Pilnībā jānovērš iesūkšanās zemē.
Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.
Uzglabāt labi vēdinātā vietā.
Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

DNEL

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.76 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 500 µg/kg bw/day
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 435 µg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 250 µg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 250 µg/kg bw/day
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
darba ņēmēji, Dermāla, Akūta iedarbība, lokāla, 46 µg/cm ²
patērētāji, Dermāla, Akūta iedarbība, sistēmiska, 23 µg/cm ²
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 9,6 mg/kg bw/d
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6,6 mg/m ³
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,67 mg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 4,8 mg/kg bw/d
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,19 mg/kg bw/d
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 20.83 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6,41 mg/kg bw/d
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10,42 mg/m ³
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 3,21 mg/kg bw/d
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,75 mg/m ³
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 0,5 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,13 mg/kg bw/day
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,125 mg/m ³
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 0,125 mg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,07 mg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,06 mg/kg bw/day
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
There are no DNEL values established for the substance.
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
darba ņēmēji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,31 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,44 mg/kg bw/day
patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,08 mg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,22 mg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,05 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 5 / 17

PNEC

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
Saldūdens, 199 ng/L
Nosēdumi (Jūras ūdens), 19.9 ng/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 17 µg/L
Nosēdumi (saldūdens), 458.19 µg/kg sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 45.82 µg/kg sediment dw
Perorāla (Pārtikas aprīte), 16.67 mg/kg food
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
Saldūdens, 23 µg/L
Jūras ūdens, 2,3 µg/L
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
Saldūdens, 4 µg/L (AF= 100)
Jūras ūdens, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
Nosēdumi (saldūdens), 0.322 mg/kg dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.0322 mg/kg dw
Augsne (lauksaimniecībā), 0.062 mg/kg dw
Perorāla (Pārtikas aprīte), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
Saldūdens, 89,6 µg/L
Jūras ūdens, 26,5 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 226 µg/L
Nosēdumi (saldūdens), 8,17 mg/kg sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0,817 mg/kg sediment dw
Augsne (lauksaimniecībā), 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
Saldūdens, 0,021 mg/L
Jūras ūdens, 0,002 mg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 100 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 0,096 mg/kg sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0,009 mg/kg sediment dw
Augsne (lauksaimniecībā), 1,63 mg/kg soil dw
Perorāla (Pārtikas aprīte), 1,04 mg/kg
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
Saldūdens, 6,39 µg/L
Jūras ūdens, 0,64 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 147,73 µg/L
Nosēdumi (saldūdens), 31,93 mg/kg Sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 3,19 mg/kg Sediment dw
augzne, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tions, CAS: 72676-55-2
Saldūdens, 0.003 mg/L (AF=1000)
Jūras ūdens, 0 mg/L (AF=10 000)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
Nosēdumi (saldūdens), 0.039 mg/kg dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.004 mg/kg dw
Augsne (lauksaimniecībā), 0.166 mg/kg soil dw
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
Saldūdens, 0,034 mg/L
Jūras ūdens, 0,003 mg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 0,446 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 6 / 17

Nosēdumi (Jūras ūdens), 0,045 mg/kg sediment dw
augšne, 17,6 mg/kg soil dw
Perorāla (Pārtikas aprīte), 0,833 mg/kg food

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veikspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste. Vispārējā riska limits eļļas migla jāatzīmē.
Acu/sejas aizsardzība	Ja iespējamas šļakatas: Aizsargbrilles.
Roku aizsardzība	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdņu piegādātājiem. > 0,38 mm; Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Darba aizsargtērps (EN 340)
Citi	Individuālā aizsargapģērba komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. Nepieļaut saskari ar acīm un ādu.
Elpošanas aizsardzība	Normālos apstākļos nav nepieciešams.
Termiska bīstamība	Nav
Vides riska pārvaldība	Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Izskats	mīklveidīgs
Krāsa	gaiši brūna
Smarža	raksturīga
Smaržas sliekšnis	nav piemērojams
pH	nav piemērojams
pH [1%]	nav piemērojams
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]	Nav informācijas.
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	nav piemērojams
Uzliesmojamība	nē
Zemākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Augstākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	nav piemērojams
Blīvums [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relatīvais blīvums	nav noteikts
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	nav sajaucams
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)	Nav informācijas.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav informācijas.
Relatīvais tvaika blīvums	Nav informācijas.
Kušanas temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 Cita informācija

Desantnieku Point: 250 °C (IP 396)

NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar skābēm, sārmu un oksidētājiem.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Stipra uzkaršana.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji

Stipras skābes

Spēcīgas pamatnes

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

Degšanas gadījumā: skatīt 5. IEDAĻU.

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta perorāla toksicitāte

Produkts
ATE-mix, perorāla, 37600 mg/kg bw
Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
LD50, perorāla, Žurka., 2930 - 6000 mg/kg bw
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
LD50, perorāla, Žurka., 300 mg/kg bw
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
LD50, perorāla, Žurka., 3100 mg/kg bw, OECD 401
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
LD50, perorāla, Žurka., 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
LD50, perorāla, Žurka., 676 - 2500 mg/kg bw
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
LC50, perorāla, Žurka., > 5000 mg/kg, OECD 401

Akūta dermāla toksicitāte

Produkts
dermāla, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
LD50, dermāla, Trusis, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
LD50, dermāla, Žurka., > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
LD50, dermāla, Trusis, 12200-12970 mg/kg
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
LD50, dermāla, Trusis, > 2000 mg/kg
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg, OECD 402

Akūta ieelpas toksicitāte

Produkts
ieelpošana, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
LC0, ieelpošana, Žurka., 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 9 / 17

Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LC50, ieelpošana, Žurka., > 0.42 mg/l/4h

Nopietns acu bojājums/kairinājums Nepastāv iedalījums pēc vielai specifiskām koncentrācijas robežvērtībām.
Aprēķina metode

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
acs, nav kairinošs
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
Trusis, OECD 406, nav kairinošs
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
acs, Trusis, OECD 405, kodīgs
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
acs, kairinošs
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
acs, Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
acs, Trusis, OECD 405, nav kairinošs
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tions, CAS: 72676-55-2
acs, nav kairinošs
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
acs, OECD 405, nav kairinošs

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
dermāla, nav kairinošs
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
dermāla, nav kairinošs
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
dermāla, Trusis, OECD 404, nav kairinošs
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
dermāla, kairinošs
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
dermāla, Trusis, OECD 404, nav kairinošs
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tions, CAS: 72676-55-2
dermāla, nav kairinošs
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
dermāla, nav kairinošs

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
dermāla, nav sensibilizējošs
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
dermāla, Pele, OECD 429, nav sensibilizējošs
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
dermāla, Jūrascūciņa, OECD 406, nav sensibilizējošs
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
dermāla, nav sensibilizējošs
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
dermāla, nav sensibilizējošs
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
dermāla, Jūrascūciņa, OECD 406, sensibilizējošs

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 10 / 17

5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
dermāla, sensibilizējošs
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
dermāla, Jūscūciņa, OECD 406, nav sensibilizējošs

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
NOAEL, perorāla, Žurka., 25 - 70 mg/kg bw/day
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermāla, Žurka., 298 mg/kg bw/day (systemic effects), nav novērota kaitīga iedarbība
NOAEL, dermāla, Žurka., 230 µg/cm² (local effects), novērota kaitīga iedarbība
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
NOAEL, perorāla, Žurka., 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
LOAEL, perorāla, Žurka., 14 - 25 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība
LOAEL, perorāla, Žurka., 160 - 320 ppm, novērota kaitīga iedarbība
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
NOAEL, perorāla, Žurka., 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
NOAEL, perorāla, Žurka., 300 mg/kg bw/day

Mutagēnums

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
in vitro, negatīvs
in vivo, negatīvs
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
OECD 471, nav novērota kaitīga iedarbība
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negatīvs
InVivo, OECD 474, negatīvs
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
in vitro, negatīvs
in vivo, negatīvs
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negatīvs
InVivo, OECD 474, negatīvs
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
in vitro, pozitīvs
in vivo, negatīvs
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
in vitro, negatīvs

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Žurka., 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nav novērota kaitīga iedarbība
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Žurka., 30 mg/kg bw/day, OECD 421

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 11 / 17

2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
perorāla, novērota kaitīga iedarbība
dermāla, novērota kaitīga iedarbība
ieelpošana, novērota kaitīga iedarbība
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
NOAEL, perorāla, Žurka., 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
NOAEL, perorāla, Žurka., 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 54 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība

- attīstība

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
NOAEL, perorāla, Žurka., 25 mg/kg bw/day
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Žurka., 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, nav novērota kaitīga iedarbība)
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiiofosfāts), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Žurka., 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
NOAEL, perorāla, Žurka., 100 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība
2,2'-iminodietanols, CAS: 111-42-2
perorāla, novērota kaitīga iedarbība
dermāla, novērota kaitīga iedarbība
ieelpošana, novērota kaitīga iedarbība
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
NOAEL, perorāla, Žurka., 188 mg/kg bw/day

Kancerogēnums

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Vispārīgas piezīmes

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt dermatītu.

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

11.2.2 Cita informācija

Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas
2,6-di-terc-butil-p-krezola, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), zivis, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Aļģes, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), zivis, 53 µg/L
Dilitija azelāts, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), zivis, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, 100 mg/L
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiوسفāts), 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)
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), zivis, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Aļģes, 49,3 mg/L
2,2'-iminodietanols, 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
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), zivis, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Aļģes, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, 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
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), zivis, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Aļģes, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearīnsāure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), zivis, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 13 / 17

12.2 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos Nav informācijas.

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Nav informācijas.

Bioloģiskā noārdīšanās Nav informācijas.

Sastāvdaļas
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produkts nav viegli bioloģiski noārdāms.
Benzenamīns, N-fenil-, reakcijas produkti ar 2,4,4-trimetilpentēnu, CAS: 68411-46-1
Produkts nav viegli bioloģiski noārdāms.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

Sastāvdaļas
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiofosfāts), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.
Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē.
Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts

Ir ievērota EK direktīva 2011/65/EK [(EK) 2015/863] (RoHS) par noteiktu bīstamo vielu izmantošanas ierobežojumiem.
Ja nepieciešams, utilizācija jānosaka ar utilizēšanas uzņēmumiem/iestādēm.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

120112*

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.
Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.

**Eiropas atkritumu katalogs
Nr.(ieteicams)**

150110*
150102
150104

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) NAV BĪSTAMA KRAVA

ADN/ADNR NAV BĪSTAMA KRAVA

Jūras transports (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 15 / 17

14.4 Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID)	nav piemērojams
ADN/ADNR	nav piemērojams
Jūras transports (IMDG)	nav piemērojams
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nav piemērojams

14.5 Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID)	nē
ADN/ADNR	nē
Jūras transports (IMDG)	nē
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES TIESĪBU AKTOS	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- Sastāvdaļu komentārs	SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.
- pielikumu XIV (REACH)	Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$
- pielikumu XVII (REACH)	Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 30, 72, 75 Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas.
PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):	
- Ar darbu saistīti ierobežojumi	nē
- VOC (2010/75/EK)	< 3 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H315 Kairina ādu.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H302 Kaitīgs, ja norij.

16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Aquatic Chronic 3: H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

2.3, 3.2, 15.1

Drošības datu lapa 1907/2006/EK - REACH, kas grozīta ar Regulu (ES) 2020/878 (LV)

Montāžas smēre Rakstu skaits 31941, 31942



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 14.03.2025, Pārskatīšanas datums: 14.03.2025

Versija 12.0

Lapa 17 / 17