

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 1 / 17

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/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 / VĀCIJA
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 piktogrammas

Nav

Signālvārds

Nav

Bīstamības apzīmējumi

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

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

Īpašais marķējums

Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: Cinka naftenāts, 5,5'-ditioldi-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.

Pārējie riski

Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.
Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

Citi apdraudējumi

Nav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 2 / 17

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 - < 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	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'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tions 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 - < 1	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

Rūpējies par svaigu gaisu.
Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta 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 izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt 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 tpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 3 / 17

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds.

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.
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

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.

Nelikot 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 4 / 17

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, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.76 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 500 µg/kg bw/day
patērētāji, leelpošana, 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 (ditiiofosfāts), CAS: 4259-15-8
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 9,6 mg/kg bw/d
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6,6 mg/m ³
patērētāji, leelpošana, 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, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 20.83 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6,41 mg/kg bw/d
patērētāji, leelpošana, 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
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
There are no DNEL values established for the substance.
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tions, CAS: 72676-55-2
darba ņēmēji, leelpošana, 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, leelpošana, 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, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,31 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,44 mg/kg bw/day
patērētāji, leelpošana, 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

PNEC

Sastāvdaļas

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 5 / 17

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
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
augšne, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-ions, CAS: 72676-55-2
Augsne (lauksaimniecībā), 0.166 mg/kg soil dw
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
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
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0,045 mg/kg sediment dw
augšne, 17,6 mg/kg soil dw
Perorāla (Pārtikas aprīte), 0,833 mg/kg food

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 6 / 17

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 cimdu piegādātājiem. > 0,38 mm; Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Darba aizsargtērps (EN 340)
Citi	Individuālā aizsargaprīkojuma 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 7 / 17

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	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/cm ³]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Relatīvais blīvums	nav noteikts
Bēruma blīvums [kg/m ³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	nav sajaucams
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)	Nav informācijas.
Kinematiskā viskozitāte	NGLI 2
Relatīvais tvaika blīvums	Nav informācijas.
Kušanas temperatūra [°C]	Nav informācijas. Nav informācijas.
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 Cita informācija

Desantnieku Point: 200°C

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 8 / 17

10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji
Stipras skābes
Spēcīgas pamatnes.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 9 / 17

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 (ditiiofosfāts), CAS: 4259-15-8
LD50, perorāla, Žurka., 3100 mg/kg bw
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
LD50, perorāla, Žurka., 2000 - 5000 mg/kg bw
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiiodi-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 (ditiiofosfāts), CAS: 4259-15-8
LD50, dermāla, Trusis, 5000 mg/kg bw
Heksānskābe, 2-etil-, cinka sāls, bāziska, CAS: 85203-81-2
LD50, dermāla, Žurka., > 2 000 mg/kg
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiiodi-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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 10 / 17

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

Nopietns acu bojājums/kairinājums CAS 4259-15-8 (< 50%) Niecīga kairinoša iedarbība – nav jāmarķē.
 Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
 Klasificēšana veikta, balstoties uz attiecīgajai vielai piemērojamo robežkoncentrāciju.

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
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
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
Cinka naftenāts, CAS: 84418-50-8
dermāla, Jūrascūciņa, OECD 406, sensibilizējošs

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 11 / 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, Jūrascūciņa, 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/cm ² (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
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 12 / 17

NOAEL, Žurka., 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nav novērota kaitīga iedarbība
Cinka bis[O, O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiolfosfāts), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Žurka., 30 mg/kg bw/day, OECD 421
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 (ditiolfosfāts), 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
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 darbvietās, un toksikologiem. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

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 (ditiolfosfāts), 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
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)-tions, 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/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Aļģes, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

12.2 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos	nav noteikts
Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	nav noteikts
Bioloģiskā noārdīšanās	nav noteikts

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 14 / 17

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

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

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)

1201

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz atsevišķo 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 15 / 17

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

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 I (REACH)	Uz produktu neattiecas I pielikuma ierobežojumi.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
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.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H302 Kaitīgs, ja norij.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 18.03.2024, Pārskatīšanas datums: 18.03.2024

Versija 12.0. Aizstāj versiju: 11.0

Lapa 17 / 17

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

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3