

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 1 / 14

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

**Antifrīzs G 13 - purpursarkans
Rakstu skaits: 38202, 38201, 38200
UFI: GNSD-K3CJ-Y00M-P7EC**

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Antifrīzs

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 klasificēšana [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 2 / 14

2.2 Etiķetes elementi

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

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds

brīdinājums

Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai:

etāndiols

Bīstamības apzīmējumi

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H302 Kaitīgs, ja norij.

Drošības prasību apzīmējumi

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta zu iepakojuma vai etiķetes.
P102 Sargāt no bērniem.
P260 Neieelpot izgarojumus.
P280 Izmantot aizsargcimdus / aizsargdrēbes / acu aizsargus / sejas aizsargus.
P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu.
P501 Atbrīvojoties no satura / tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

2.3 Citi apdraudējumi

Cilvēka veselības apdraudējums

Norijot vai vemjot pastāv risks, ka iekļūs plaušās.
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

Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
30 - < 80	etāndiols CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
> 10	Glicerīns CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	Kālija 2-etilheksanoāts CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

Sastāvdaļu komentārs

SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.
H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 3 / 14

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
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 medicīnisku palīdzību.
Pēc norīšanas	Nekavējoties konsultēties ar ārstu. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav informācijas.

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	Oglekļa dioksīds. Izsmidzināta ūdens strūkļa. Ugunsdzēsības pulveris. Putas.
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.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

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

6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut izplatīšanos lielā platībā (piem., ierobežot ar uzbērumu vai aizsargbonām).
Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, smalkām zāģu skaidām, universālo absorbentu, trepeli).
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 4 / 14

IEDAĻA 7: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Produkts ir degošs.

Notraipīts, slapjš apģērbs tūdaļ jānovelk.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.

Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.

Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 5 / 14

IEDAĻA 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības (EU)

Sastāvdaļas / Kopienas robežvērtības
etāndiols
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 stundas: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Īstermiņā: 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 56 mg/m ³
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 229 mg/kg bw/day
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 33 mg/m ³
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5,95 mg/kg bw/d
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 32 mg/m ³
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,5 mg/kg bw/d
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,98 mg/kg bw/d
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 8 mg/m ³
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 µg/kg bw/day
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21.2 mg/m ³
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 350 µg/m ³

PNEC

Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
Nosēdumi (Jūras ūdens), 330 µg/kg sediment dw
Nosēdumi (saldūdens), 3.3 mg/kg sediment dw
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 1 g/L
Jūras ūdens, 88.5 µg/L
Saldūdens, 885 µg/L
Augsne (lauksaimniecībā), 141 µg/kg soil dw
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
Jūras ūdens, 36 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 71.7 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 6.37 mg/kg
Saldūdens, 360 µg/L
Nosēdumi (Jūras ūdens), 637 µg/kg
Augsne (lauksaimniecībā), 1.06 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 6 / 14

Nosēdumi (saldūdens), 117 µg/kg sediment dw
Saldūdens, 8 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 39.4 mg/L
Nosēdumi (Jūras ūdens), 292 µg/kg sediment dw
Augsne (lauksaimniecībā), 18.7 µg/kg soil dw
Jūras ūdens, 20 µg/L

8.2 Iedarbības pārvaldība

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veiktspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.
Acu/sejas aizsardzība	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
Roku aizsardzība	Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3). Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdu piegādātājiem.
Ādas aizsardzība	Viegls aizsargapģērbs.
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. Neieelpot tvaikus.
Elpošanas aizsardzība	Augstā koncentrācijā vajadzīgs respirators. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
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 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 7 / 14

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	šķidr
Izskats	šķidr
Krāsa	violeta
Smarža	viegla
Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
pH	8,35
pH [1%]	Nav informācijas.
Viršanas punkts [°C]	> 170 (352°F)
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	122
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) [°C]	Nav informācijas.
Zemākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Augstākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	Nav informācijas.
Blīvums [g/cm³]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Relatīvais blīvums	nav noteikts
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	sajaucams
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav informācijas.
Kinematiskā viskozitāte	Nav informācijas.
Relatīvais tvaika blīvums	> 1
Iztvaikošanas ātrums	Nav informācijas.
Kušanas temperatūra [°C]	-18 nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 Cita informācija

Nav

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar skābēm, sārmu un oksidētājiem.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

skat. 7.2. IEDAĻU



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 8 / 14

10.5 Nesaderīgi materiāli

nav noteikts

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 9 / 14

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta perorāla toksicitāte

Produkts
ATE-mix, perorāla, Pele, 2016 mg/kg bw
Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
LD50, perorāla, Žurka., 27 mg/kg bw
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 4700 mg/kg
LDLo, perorāla, Vīrietis, ca. 1600 mg/kg Lit.
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LD50, perorāla, Žurka., 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, perorāla, Žurka., 720 mg/kg
NOAEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day

Akūta dermāla toksicitāte

Produkts
ATE-mix, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg bw
Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
LD50, dermāla, Jūrascūciņa, 45 mL/kg bw
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg Lit.
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw

Akūta ieelpas toksicitāte

Produkts
ieelpošana, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, ieelpošana, Žurka., > 200 mg/m ³ 4h
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LC50, ieelpošana, Žurka., 110 mg/m ³ (8 h)

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.
Kairinošs
Aprēķina metode

Sastāvdaļas
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
acs, in vitro / ex vivo, OECD 437, kodīgs

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 10 / 14

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

Sastāvdaļas
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
Trusis, in vivo, OECD 404, kairinošs

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

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Aprēķina metode

Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
NOAEL, ieelpošana, Žurka., 167 mg/m ³ air
NOEL, perorāla, Žurka., 50000 ppm
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermāla, suns, 2200 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība
NOAEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība

Mutagēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

- auglība

Sastāvdaļas
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žurka., 300 mg/kg bw/day (P0)

- attīstība

Sastāvdaļas
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žurka., 300 mg/kg bw/day (P0)

Kancerogēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Vispārīgas piezīmes

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.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

Cita informācija Nav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 11 / 14

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkts
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
Glicerīns, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), zivis, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), zivis, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), zivis, 100 mg/L
EC50, (6d), Aļģes, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), zivis, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Uzvedība vidē nodalījumos

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nav noteikts

Bioloģiskā noārdīšanās nav noteikts

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

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 iedalījuma, atsaucoties uz preparāta galveno parametru aprēķinu metodi. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 12 / 14

IEDAĻA 13: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

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 izvēlētajā pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts

Nogādāt līdz sadedzināšanas iekārtai, ievērojot vietējos noteikumus.
Utilizēt kā bīstamos atkritumus.

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

160114*

Kontaminēti iepakojumi

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

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

150102
150104
150110*

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 sūtīšanas 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 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 13 / 14

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

ES TIESĪBU AKTOS

2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EEK ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014

PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):

- Ar darbu saistīti ierobežojumi

levērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. levērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.

- VOC (2010/75/EK)

79,99 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H302 Kaitīgs, ja norij.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 07.03.2023, Pārskatīšanas datums: 07.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 14 / 14

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

STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Aprēķina metode)
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (Aprēķina metode)
Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

IEDAĻA 11 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
IEDAĻA 12 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.