

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 1 / 14

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Antifrīzs Ready Mix G11 (-35°C)
Rakstu skaits: 171998, 171999, 172003
UFI: 0TAC-MG39-G00Y-GY1G

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]

Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij.
STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts.

2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds brīdinājums

Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: etāndiols

Bīstamības apzīmējumi H302 Kaitīgs, ja norij.
H373 Var izraisīt orgānu (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts.

Drošības prasību apzīmējumi P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta zu iepakojuma vai etiķetes.
P102 Sargāt no bērniem.
P260 Neieelpot izgarojumus / smidzinājumu.
P270 Neēst, nedzert un nesmēkēt produkta izmantošanas laikā.
P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
P501 Atbrīvojies no satura / tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 2 / 14

2.3 Citi apdraudējumi

Cilvēka veselības apdraudējums	Grūtniecēm pilnīgi noteikti nevajadzētu ieelpot produktu un pieļaut produkta saskari ar ādu.
Pārējie riski	Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.
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
27 - 32	etāndiols CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
12 - 20	Glicerīns CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
< 0,2	Kalium tetraborat tetrahidrat CAS: 12045-78-2, EINECS/ELINCS: 215-575-5, Reg-No.: 01-2119970730-37-XXXX GHS/CLP: 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.
-----------------------------	--

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 ārsta aprūpē.
Pēc saskares ar ādu	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Pastāvēt ilgstošam ādas kairinājumam, vēršties pie ārsta.
Pēc saskares ar acīm	Pēc iekļūšanas acīs kārtīgi izskalot ar lielu daudzumu ūdens un konsultēties ar ārstu.
Pēc norīšanas	Nekavējoties ataicināt ārstu. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nogurums
Samaņas zudums
Galvassāpes
Reibonis

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 3 / 14

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) / Nesadedušie ogļūdeņraži

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/izšķīstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (cimdus, aizsargbrilles, aizsargapģērbu).

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 šķīdumu 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.

IEDAĻA 7: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Paredzēt hermētisku grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.
Izmantot ierīces, kas noturīgas pret šķīdinātājiem.
Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Neuzglabāt aizdegšanās avotu tuvumā – nesmēķēt.
Veikt pasākumus, lai novērstu elektrostatisko uzlādēšanos.
Tvaiki kopā ar gaisu var izveidot sprādzienbīstamu maisījumu.

Notraipīts, slapjš apģērbs tūdaļ jānovelk.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.
Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 4 / 14

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Neglabāt kopā ar sārmiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.

Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: < 40°C

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

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 stundas: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Īstermiņā: 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 106 mg/m ³
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 35 mg/m ³
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m ³
Glicerīns, CAS: 56-81-5
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 56 mg/m ³
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
darba ņēmēji, Ieelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 367,7 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
darba ņēmēji, Ieelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 7,8 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,92 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Ieelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 3,9 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Ieelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 13,6 mg/m ³ (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 185,6 mg/kg bw/d (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

PNEC

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
Saldūdens, 10 mg/L
Jūras ūdens, 1 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 37 mg/kg
Augsne (lauksaimniecībā), 1,53 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Nosēdumi (Jūras ūdens), 3,7 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
augšne, 5,4 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Jūras ūdens, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
Saldūdens, 2,02 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 6 / 14

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 veikspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.
Acu/sejas aizsardzība	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
Roku aizsardzība	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdu piegādātājiem. 0,45 mm Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Viegls aizsargapģērbs.
Citi	Individuālā aizsargapriekojuma 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. Grūtniecēm pilnīgi noteikti nevajadzētu ieelpot produktu un pieļaut produkta saskari ar ādu.
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 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 7 / 14

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātvoklis	šķidr
Izskats	šķidr
Krāsa	zila
Smarža	raksturīga
Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
pH	7,5 - 11
pH [1%]	nav noteikts
Viršanas punkts [°C]	>105
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	Nav informācijas.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) [°C]	nav piemērojams
Zemākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Augstākā sprādziena robežas	nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	0,123 hPA (25°C)
Blīvums [g/cm³]	1,06 - 1,08
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	Nav informācijas.
Iztvaikošanas ātrums	Nav informācijas.
Kušanas temperatūra [°C]	<= -35 Nav informācijas.
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 apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reakcijas ar spēcīgiem oksidētājiem.
Reakcijas ar skābēm.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 8 / 14

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Stipra uzkaršana.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav informācijas.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

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, > 300 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw
ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
LD50, perorāla, Žurka., 2500 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Akūta dermāla toksicitāte

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg bw
Glicerīns, CAS: 56-81-5
LD50, dermāla, Trusis, 1000 mg/kg
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
LD50, dermāla, Trusis, > 2000 mg/kg (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Akūta ieelpas toksicitāte

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, ieelpošana, Žurka., > 2,5 mg/L air, 6h
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
LC50, ieelpošana, Žurka., 2,04 mg/L/4h (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
acs, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nav novērota kaitīga iedarbība

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
(Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nav novērota kaitīga iedarbība

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
dermāla, Jūrascūciņa, In vivo pētījums, nav sensibilizējošs

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 10 / 14

Kalium tetraborat tetrahydrat, CAS: 12045-78-2
ieelpošana, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nav novērota kaitīga iedarbība
dermāla, (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0), nav novērota kaitīga iedarbība

Toksiskas ietekmes uz ģenitālās sistēmas un reproduktīvās sistēmas vienreizēja iedarbība Pamatoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz ģenitālās sistēmas atkārtota iedarbība Var izraisīt orgānu (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts. Aprēķina metode

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermāla, suns, 2200 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība
NOEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day, OECD 408, novērota kaitīga iedarbība

Mutagēnums Pamatoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, nav novērota kaitīga iedarbība

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Pamatoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. Aprēķina metode

- auglība

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., > 1000 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība

- attīstība

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība

Kancerogēnums Pamatoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day, In vivo pētījums, nav novērota kaitīga iedarbība

Bīstamība ieelpojot Pamatoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības Nav informācijas.

Cita informācija Nav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 11 / 14

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), zivis, 1,5 g/L
LC50, (3d), zivis, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Glicerīns, CAS: 56-81-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 54000 mg/L
EC50, Aktīvo dūņu, > 1000 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, > 2900 mg/L
Kalium tetraborat tetrahidrat, CAS: 12045-78-2
LC50, (96h), zivis, 74 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
LC50, (48h), Daphnia magna, 133 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-0)
EC50, (72h), Aļģes, 40 - 66 mg/L (Dipotassium tetraborate CAS 1332-77-

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Uzvedība vidē nodalījumos

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nav noteikts

Bioloģiskā noārdīšanās Produkts bioloģiski noārdās.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav bioakumulācijas potenciāla.

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

Nav informācijas.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

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.

Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)

160114*

Kontaminēti iepakojumi

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.

Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)

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 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

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	ievērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus. ievērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. ievērot nodarbinātības ierobežojumus sievietēm reproduktīvajā vecumā.
- VOC (2010/75/EK)	0 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šā maisījuma vielām nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

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 08.03.2023, Pārskatīšanas datums: 08.03.2023

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

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

Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij. (Aprēķina metode)
STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

IEDAĻA 3 nācis klāt: Kalium tetraborat tetrahydrat
IEDAĻA 3 nācis klāt: Glicerīns
IEDAĻA 3 dzēsts: Nātrija 2-etilheksanoāts