

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 1 / 14

**IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

**1.1 Produkta identifikators**

**Antifrīzs**

**Rakstu skaits: 22274, 22272, 12710, 01381, 33830, 71381**

**UFI: QU77-X153-800D-9PVX**

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

**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 klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]**

Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij.

STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**2.2 Marķējuma 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**

H302 Kaitīgs, ja norij.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 Sargāt no bērniem.  
P260 Neieelpot izgarojumus.  
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 piemērojamiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 2 / 14

### 2.3 Citi apdraudējumi

<b>Fizikāli ķīmiskā bīstamība</b>	Īpaša bīstamība nav zināma.
<b>Cilvēka veselības apdraudējums</b>	Norijot vai vemjot pastāv risks, ka iekļūs plaušās. Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu.
<b>Pārējie riski</b>	Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas. Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
<b>Citi apdraudējumi</b>	Nav

### IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1 Vielas

nav piemērojams

#### 3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
60 - < 100	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
1 - < 2,5	Potassium isononanoate CAS: 84501-71-3, EINECS/ELINCS: 282-991-1 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
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

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

### IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Vispārīgas piezīmes</b>	Nomainīt apšļakstītu apģērbu.
<b>Pēc ieelpošanas</b>	Rūpēties par svaigu gaisu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
<b>Pēc saskares ar ādu</b>	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.
<b>Pēc saskares ar acīm</b>	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.
<b>Pēc norīšanas</b>	Nekavējoties ataicināt ārstu. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav informācijas.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.  
Norijot vai vemjot pastāv risks, ka iekļūs plaušās.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 3 / 14

### 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.

### 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

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

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķīdrumu 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: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.  
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.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.  
Pilnībā jānovērš iesūkšanās zemē.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.  
Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.  
Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.  
Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas.

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

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 4 / 14

**IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**8.1 Kontroles 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 <sup>3</sup> , H
Īstermiņā: 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 106 mg/m <sup>3</sup>
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 35 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 µg/kg bw/day
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 350 µg/m <sup>3</sup>

**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
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Augsne (lauksaimniecībā), 18.7 µg/kg soil dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 292 µg/kg sediment dw
Nosēdumi (saldūdens), 117 µg/kg sediment dw
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 39.4 mg/L
Jūras ūdens, 20 µg/L
Saldūdens, 8 µg/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 5 / 14

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

<b>Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju</b>	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.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
<b>Roku aizsardzība</b>	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdu piegādātājiem. > 0,4 mm: Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ādas aizsardzība</b>	Viegls aizsargapģērbs.
<b>Citi</b>	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.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Augstā koncentrācijā vajadzīgs respirators. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiska bīstamība</b>	Nav informācijas.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Aizsargāt vidi, pielietojot piemērotus kontroles pasākumus, lai novērstu vai ierobežotu izplūdes.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 6 / 14

### IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Agregātvoklis</b>	šķidr
<b>Izskats</b>	šķidr
<b>Krāsa</b>	sarkana
<b>Smarža</b>	raksturīga
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav informācijas.
<b>pH</b>	7,5 - 8,5 (50%)
<b>pH [1%]</b>	Nav informācijas.
<b>Viršanas punkts [°C]</b>	120
<b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>	> 110 (DIN 51758)
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav informācijas.
<b>Zemākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Augstākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	nē
<b>Tvaika spiediens [kPa]</b>	<0,01 (20°C)
<b>Blīvums [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,123 (DIN 51757)
<b>Relatīvais blīvums</b>	nav noteikts
<b>Bēruma blīvums [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nav piemērojams
<b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>	sajaucams
<b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>	Nav informācijas.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Nav informācijas.
<b>Kinematiskā viskozitāte</b>	Nav informācijas.
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav informācijas.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav informācijas.
<b>Kušanas temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	Nav informācijas.
<b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Daļiņu raksturlielumi</b>	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 skābēm, sārmu un oksidētājiem.

#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Stipra uzkaršana.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 7 / 14

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Oksidētāji  
Skābēm  
Stingri pamata vielas

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 8 / 14

**IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija**

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

**Akūta perorāla toksicitāte**

Produkts
ATE-mix, perorāla, 534,8 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw
ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
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
dermāla, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 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., > 2,5 mg/L air, 6h

**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
acs, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs

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

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs

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

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



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 9 / 14

**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
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** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

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

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. 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** Pamatojoties 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** 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 darbavietās, un toksikologiem.

## 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 10 / 14

**IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija**

**12.1 Toksicitāte**

Produkts
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
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
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 noārdāmība**

**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 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 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 11 / 14

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

**Produkts**

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

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

160114\*

**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 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 12 / 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 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/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

#### 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 3, 75

Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi  
3

#### PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI

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

#### VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):

#### - Ar darbu saistīti ierobežojumi

Ievērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. Ievērot jaunajiem noteiktos darbu ierobežojumus.

#### - VOC (2010/75/EK)

0 %

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 13 / 14

### IEDAĻA 16: Cita informācija

#### 16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H315 Kairina ādu.  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
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

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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 30.06.2023, Pārskatīšanas datums: 30.06.2023

Versija 13.0. Aizstāj versiju: 12.0

Lapa 14 / 14

**Norāde par izmaiņām**

IEDAĻA 3 nācis klāt: Potassium isononanoate

IEDAĻA 3 dzēsts: Kālija 2-etilheksanoāts

IEDAĻA 2 dzēsts: P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālistu palīdzību.

IEDAĻA 2 dzēsts: 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.

IEDAĻA 2 dzēsts: P280 Izmantot acu aizsargus / sejas aizsargus.

IEDAĻA 2 dzēsts: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

IEDAĻA 2 dzēsts: Eye Irrit. 2