

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 1 / 14

### IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

**Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (Konzentrat)**  
**Rakstu skaits: 183409, 783409, 183410, 183411**  
**UFI: HGXC-4H86-J003-REHP**

#### 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.  
P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.  
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt 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.  
P405 Glabāt slēgtā veidā.  
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 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 2 / 14

### 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	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
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
2,5 - < 5	Disodium sebacate CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Metil-1H-benzotriazols 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

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu un R frāžu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

### IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
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. 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 medicīnu palīdzību.
Pēc norīšanas	Nekavējoties konsultēties ar 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.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 3 / 14

### IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Jāņem vērā apkārtējo teritoriju ugunsdzēsības metode.  
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 proce dūras ārkārtas situācijām

Izlijušais/izšļakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.  
Kopā ar ūdeni veido slidenu virskārtu.  
Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
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 Lokalizācijas (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.

### 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 neizņest ārpus darba telpām.  
Nelikt bikšu kabatās ar produktu piesūkušās slaukāmās drānas.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 4 / 14

### 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 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 5 / 14

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

**8.1 Kontroles parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)**

nav piemērojams

**Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)**

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, Ielupošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 35 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m <sup>3</sup>
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
darba ņēmēji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 35.26 mg/m <sup>3</sup>
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 mg/kg bw/day
patērētāji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 8.7 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5 mg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5 mg/kg bw/day
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
darba ņēmēji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 µg/kg bw/day
patērētāji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 350 µg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day

**PNEC**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
Nosēdumi (Jūras ūdens), 3,7 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Augsne (lauksaimniecībā), 1,53 mg/kg
Nosēdumi (saldūdens), 37 mg/kg
Jūras ūdens, 1 mg/L
Saldūdens, 10 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Saldūdens, 0.018 mg/L
Jūras ūdens, 0.002 mg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 0.548 mg/kg sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.055 mg/kg sediment dw
Augsne (lauksaimniecībā), 0.099 mg/kg soil dw

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 6 / 14

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

### 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>	Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiska bīstamība</b>	Nav informācijas.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 7 / 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>	zaļi dzeltena
<b>Smarža</b>	raksturīga
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav informācijas.
<b>pH</b>	~8,5 (ASTM D1287)
<b>pH [1%]</b>	Nav informācijas.
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]</b>	>170 (ASTM D 1120)
<b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>	~125 (ASTM D-92)
<b>Uzliesmojamība</b>	nav piemērojams
<b>Zemākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Augstākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	nē
<b>Tvaika spiediens [kPa]</b>	~0,2 hPa (20°C)
<b>Blīvums [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
<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 (log vērtība)</b>	Nav informācijas.
<b>Kinematiskā viskozitāte</b>	~25,6 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D-7042) (20°C)
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav informācijas.
<b>Kušanas temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
	Nav informācijas.
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	
<b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Daļiņu raksturlielumi</b>	Nav informācijas.

#### 9.2 Cita informācija

Sastingšanas punkts: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H<sub>2</sub>O]

### 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, sāļiem un oksidētājiem.

#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Stipra uzkaršana.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 8 / 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 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 9 / 14

**IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija**

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

**Akūta perorāla toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, perorāla, 523,4 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw
ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, perorāla, Žurka., >5000 mg/kg
NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LD50, perorāla, Žurka., 720 mg/kg
NOAEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day

**Akūta dermāla toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, dermāla, >2000 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg bw
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, dermāla, Žurka., >2000 mg/kg bw
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw

**Akūta ieelpas toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, ieelpošana (tvaiki), >20 mg/L
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
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
kairinošs

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 10 / 14

dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
nav novērota kaitīga iedarbība

**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
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
dermāla, Novērotās reakcijas nav pietiekamas klasifikācijai.

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

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība** Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

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
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
in vitro, negatīvs
in vivo, negatīvs

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

**- auglība**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., > 1000 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, perorāla, Žurka., > 500 mg/kg, nav novērota kaitīga iedarbība

**- attīstība**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, perorāla, Žurka., > 500 mg/kg, 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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 11 / 14

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

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

### 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
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), zivis, 72.86 g/L
LC50, (28d), zivis, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), zivis, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, 29 - 75 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 informācijas.

### 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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 12 / 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 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

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 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 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** 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 11.03.2024, Pārskatīšanas datums: 11.03.2024

Versija 2.0. Aizstāj versiju: 1.0

Lapa 14 / 14

### IEDAĻA 16: Cita informācija

#### 16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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)

##### Norāde par izmaiņām

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3