

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 1 / 12

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

**1.1 Produkta identifikators**

Korrosions- / Frostschutzmittel 18 LC (-35°C Fertiggemisch)  
Rakstu skaits: 197478, 197479, 197480  
UFI: 6H9M-S74C-W20Y-73G3

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieņemamie 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 / VÄCIJA  
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 (nieru) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā, ja norīts.

**2.2 Marķējuma elementi**

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

**Bīstamības piktogrammas**



**Signālvārds**

UZMANĪBU

**Satur:**

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.  
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 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 2 / 12

2.3 Citi apdraudējumi

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pārējie riski     | Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.<br>Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB). |
| Citi apdraudējumi | Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vietas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

| Saturs, masas % | Sastāvdaļas                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - 50         | etāndiols                                                                                                                                        |
|                 | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 1 - <3          | Sodium caprylate                                                                                                                                 |
|                 | CAS: 1984-06-1, EINECS/ELINCS: 217-850-5, Reg-No.: 01-2120913953-51-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315                    |

Sastāvdaļu komentārs H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

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

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nogurums  
Samaņas zudums  
Galvassāpes  
Reibonis

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.<br>Izsmidzināta ūdens strūkļa.<br>Ugunsdzēsības pulveris.<br>Putas. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Pilna ūdens strūkļa                                                                   |

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks / Oglekļa monoksīds (CO) / Nesadeģušie ogļūdeņraži

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 3 / 12

**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**

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

Izlijušais/izšķakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.

Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (cimds, 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**

Paredzēt hermētisku grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.

Izmantot ierīces, kas noturīgas pret šķīdinātājiem.

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

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 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 pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.

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 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 4 / 12

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, ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 106 mg/m <sup>3</sup> |
| patērētāji, ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m <sup>3</sup>      |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m <sup>3</sup>    |

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                                                       |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.  
Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veikspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.

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

Darba aizsargtērps (EN 340)

Citi

Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja.  
Nepieļaut saskari ar acīm un ādu.

Elpošanas aizsardzība

Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru.  
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 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 5 / 12

**IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Agregātstāvoklis                                                                        | šķidr                |
| Izskats                                                                                 | šķidr                |
| Krāsa                                                                                   | zaļa                 |
| Smarža                                                                                  | raksturīga           |
| Smaržas sliekšnis                                                                       | Nav informācijas.    |
| pH                                                                                      | 7,5 - 10             |
| pH [1%]                                                                                 | nav noteikts         |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C] | >108                 |
| Uzliesmošanas temperatūra [°C]                                                          | >125 (c.c. ISO 2719) |
| Uzliesmojamība                                                                          | nav piemērojams      |
| Zemākā sprādziena robežas                                                               | 4,9 Vol. %           |
| Augstākā sprādziena robežas                                                             | 14,6 Vol. %          |
| Oksidēšanas īpašības                                                                    | nē                   |
| Tvaika spiediens [kPa]                                                                  | nav noteikts         |
| Blīvums [g/cm³]                                                                         | 1,06                 |
| Relatīvais blīvums                                                                      | Nav informācijas.    |
| Bēruma blīvums [kg/m³]                                                                  | nav piemērojams      |
| Šķīdība ūdenī (Ūdens)                                                                   | sajaucams            |
| Šķīdība (citi šķīdinātāji)                                                              | Nav informācijas.    |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)                                  | -1,93                |
| Kinemātiskā viskozitāte                                                                 | Nav informācijas.    |
| Relatīvais tvaika blīvums                                                               | Nav informācijas.    |
| Kušanas temperatūra [°C]                                                                | nav noteikts<br>>400 |
| Pašuzliesmošanas temperatūra                                                            |                      |
| Noārdīšanās temperatūra [°C]                                                            | Nav informācijas.    |
| Daļiņu raksturlielumi                                                                   | nav piemērojams      |

**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.  
Reakcijas ar stipriem sāļiem.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Stipra uzkaršana.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav informācijas.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 6 / 12

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 7 / 12

**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, 600,2 mg/kg bw       |
| Sastāvdaļas                             |
| etāndiols, CAS: 107-21-1                |
| LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw   |
| ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |

**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 |

**Akūta ieelpas toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Produkts                                     |
| ATE-mix, ieelpošana, >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 |

**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, Jūscūciņa, In vivo pētījums, nav sensibilizējošs |

**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 |
|-------------|

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 8 / 12

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

**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 |

- 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.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības** nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.

**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 |

**12.2 Noturība un noārdāmība**

**Uzvedība vidē nodalījumos**

**Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās**

**Bioloģiskā noārdīšanās** Nav informācijas.

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                |
| etāndiols, CAS: 107-21-1                                   |
| (10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Viegli bioloģiski noārdāma. |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 9 / 12

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav bioakumulācijas potenciāla.

|                          |
|--------------------------|
| Sastāvdaļas              |
| etāndiols, CAS: 107-21-1 |
| BCF, 10                  |
| log Pow, -1,36           |

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Ūdeni saturošā vidē produkts ir mobils.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

nesatur nevienu būtisko vielu, kas atbilstu klasificēšanas kritērijiem.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē un kanalizācijā.

**IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi**

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

**Produkts**

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.

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 10 / 12

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| ADN/ADNR                              | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| Jūras transports (IMDG)               | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nav piemērojams |
| ADN/ADNR                              | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG)               | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

**14.4 Iepakojuma grupa**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nav piemērojams |
| ADN/ADNR                              | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG)               | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

**14.5 Vides apdraudējumi**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nē |
| ADN/ADNR                              | nē |
| Jūras transports (IMDG)               | nē |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nē |

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

nav piemērojams



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 11 / 12

**IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES TIESĪBU AKTOS</b>             | 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 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<br>Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi 3      |
| <b>PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI</b>        | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                          |
| <b>VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Ar darbu saistīti ierobežojumi    | Ievērot jaunajiem noteiktos darbu ierobežojumus.                                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/EK)                  | 0 %                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

nav piemērojams

**IEDAĻA 16: Cita informācija**

**16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)**

H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H302 Kaitīgs, ja norij.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 13.01.2025, Pārskatīšanas datums: 13.01.2025

Versija 1.0

Lapa 12 / 12

**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**

Nav