



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 1 / 13

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

**1.1 Produkta identifikators**

**Rostlöser Spray**  
**Rakstu skaits: 200002, 200003**  
**UFI: AT1P-WR2R-P509-WMRH**

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

**1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi**

Rūsas šķīdinātājs

**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](http://www.febi.com)  
E-pasts [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Informāciju var iegūt**

**Tehniskā informācija** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Drošības datu lapa** [info@febi.com](mailto: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]**

Aerosol 1: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
STOT SE 3: H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
Asp. Tox. 1: H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

2.2 Marķējuma elementi

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| Bīstamības pictogrammas                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Signālvārds                                      | Bīstami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
| Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| Bīstamības apzīmējumi                            | H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.<br>H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.<br>H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| Drošības prasību apzīmējumi                      | P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.<br>P102 Sargāt no bērniem.<br>P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.<br>P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.<br>P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.<br>P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.<br>P280 Izmantot aizsargcimdus.<br>P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C / 122°F.<br>P405 Glabāt slēgtā veidā.<br>P501 saturu / konteineru atbilstoši vietējiem / nacionālajiem priekšrakstiem nodot utilizācijai.<br>P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumu. |                                                                                    |
| Īpašais marķējums                                | EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
| Tīrītājs, 648/2004/ES, satur:                    | >=30% alifātiskajiem ogļūdeņražiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |

2.3 Citi apdraudējumi

|                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikāli ķīmiskā bīstamība | Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.                                                                                                                      |
| Pārējie riski              | Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.<br>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                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 40 - < 50       | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie       |
|                 | CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5                                  |
|                 | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066 |

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļu komentārs | H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.<br>Satur mazāk nekā 3% DMSO ekstrakta (IP 346; tikai minerāleļļas) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 3 / 13

**IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi**

**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

|                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vispārīgas piezīmes</b>  | Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.                                                                                                                   |
| <b>Pēc ieelpošanas</b>      | Rūpējies par svaigu gaisu.<br>Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina miers.<br>Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.                                                               |
| <b>Pēc saskares ar ādu</b>  | Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.<br>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.<br>Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību. |
| <b>Pēc norīšanas</b>        | Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.<br>Konsultēties ar ārstu.                                                                                                                         |

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

Kairinoša iedarbība.  
Galvassāpes  
Reibonis  
Nogurums

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

Ārstēt simptomātiski.

**IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi**

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | Oglekļa dioksīds.<br>Izsmidzināta ūdens strūkļa.<br>Ugunsdzēsības pulveris.<br>Putas. |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | Pilna ūdens strūkļa |
|-------------------------------------------|---------------------|

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Sprāgstošī aerosolu flakoni var tikt izmesti no uguns ar lielu spēku.  
Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.  
Nesadegušie ogļūdeņraži.  
Oglekļa monoksīds (CO).  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.  
Neieelpot sprādziena un degšanas gāzes.  
Apdraudētos traukus dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.  
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**

Sargāt no aizdegšanās avotiem.  
Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (IEDAĻA 8).

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 4 / 13

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

Savākt mehāniski.

Atlikumus savāc ar šķīdrumu uzsūcošu materiālu (piem., smilts, zāģskaidas, universāla saistviela).

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.

Nepieļaut izsmidzināšanu slēgtās telpās.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Lietot individuālo aizsargaprīkojumu.

Tvertne ir zem spiediena. Sargāt to no saules stariem un temperatūras virs 50 °C.

Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Sargāt no uguns – nesmēkēt.

Sargāt no atklātas liesmas, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem.

Nesmēkēt.

Neēst, nedzert un nesmēkēt produkta izmantošanas laikā.

Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

Pēc darba un pirms atpūtas pārtraukumiem rūpēties par pienācīgu ādas notīrīšanu.

Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.

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

Paredzēt hermētisku grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.

Uzglabāt vēsā vietā – uzsilstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.

Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

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

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

nav piemērojams

DNEL

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 mg/kg bw/d                 |
| darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 1500 mg/m³                     |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 mg/m³ (24h)               |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 mg/kg bw/d                  |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 mg/kg bw/d                   |

PNEC

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| There are no PNEC values established for the substance.                               |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.

Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles. (EN 166:2001)

Roku aizsardzība

Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdu piegādātājiem.  
Ilgstošā saskarē:  
> 0,1 mm, Butilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).  
saskaroties ar šļakatām:  
> 0,1 mm, Butilkaučuks, >120 min. (EN 374-1/-2/-3).

Ādas aizsardzība

Pret šķīdinātājiem noturīgs aizsargapģērbs (EN 340)

Citi

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

Elpošanas aizsardzība

Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru.  
Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, filtrs A. (DIN EN 14387)

Termiska bīstamība

nav piemērojams

Vides riska pārvaldība

Aizsargāt vidi, pielietojot piemērotus kontroles pasākumus, lai novērstu vai ierobežotu izplūdes.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 6 / 13

**IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                                                                |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                        | šķidr                              |
| <b>Izskats</b>                                                                                 | Aerosols                           |
| <b>Krāsa</b>                                                                                   | bezkrāsaina                        |
| <b>Smarža</b>                                                                                  | raksturīga                         |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                                                       | nav noteikts                       |
| <b>pH</b>                                                                                      | nav piemērojams                    |
| <b>pH [1%]</b>                                                                                 | nav piemērojams                    |
| <b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]</b> | nav piemērojams                    |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>                                                          | nav piemērojams                    |
| <b>Uzliesmojamība</b>                                                                          | jā                                 |
| <b>Zemākā sprādziena robežas</b>                                                               | Nav informācijas.                  |
| <b>Augstākā sprādziena robežas</b>                                                             | Nav informācijas.                  |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                                                                    | nē                                 |
| <b>Tvaika spiediens [kPa]</b>                                                                  | Nav informācijas.                  |
| <b>Blīvums [g/cm³]</b>                                                                         | Nav informācijas.                  |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                                                      | nav noteikts                       |
| <b>Bēruma blīvums [kg/m³]</b>                                                                  | nav piemērojams                    |
| <b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>                                                                   | nav piemērojams                    |
| <b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>                                                              | Nav informācijas.                  |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)</b>                                  | Nav informācijas.                  |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>                                                                 | nav piemērojams                    |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>                                                               | nav piemērojams                    |
| <b>Kušanas temperatūra [°C]</b>                                                                | nav piemērojams<br>nav piemērojams |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                                                            |                                    |
| <b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>                                                            | nav piemērojams                    |
| <b>Daļiņu raksturlielumi</b>                                                                   | nav piemērojams                    |

**9.2 Cita informācija**

Nav

**IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja**

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.  
Uzkarstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Uzsildot virs uzliesmošanas punkta un/vai izsmidzinot, gaisā iespējama uzliesmojošu maisījumu izveidošanās.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 7 / 13

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Sargāt no atklātas liesmas, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem.  
Nepieļaut temperatūru virs 50°C.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav informācijas.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Uzliesmojošas gāzes/tvaiki.

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta perorāla toksicitāte

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                              |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.         |
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, perorāla, Žurka., 8000 mg/kg bw (Lit.)                                          |

Akūta dermāla toksicitāte

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                              |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.         |
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| LD50, dermāla, Žurka., 4000 mg/kg bw (Lit.)                                           |

Akūta ieelpas toksicitāte

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                              |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.         |
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| LC50, ieelpošana, Žurka., >18,5 mg/L (4h) (Lit.)                                      |

|                                                              |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nopietns acu bojājums/kairinājums                            | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Kodīgums/kairinājums ādai                                    | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija                             | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.<br>Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.<br>Aprēķina metode |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība   | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Mutagēnums                                                   | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai                         | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Kancerogēnums                                                | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                               |
| Bīstamība ieelpojot                                          | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>Aprēķina metode                                                                        |
| Vispārīgas piezīmes                                          |                                                                                                                                             |

Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem. Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.  
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

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                              |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.         |
| Sastāvdaļas                                                                           |
| Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie, CAS: 64742-48-9 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/L (Lit.)                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (Lit.)                                         |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L (Lit.)                       |

12.2 Noturība un noārdāmība

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Uzvedība vidē nodalījumos                | Nav informācijas.                |
| Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | Nav informācijas.                |
| Bioloģiskā noārdīšanās                   | Sastāvā nav virsmaktīvās vielas. |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

nav piemērojams

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.                                                                                            |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 160504*                                                                                                                     |
| Kontaminēti iepakojumi                    | Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi. Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela. |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 150104<br>150110*                                                                                                           |

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | 1950 |
| ADN/ADNR                              | 1950 |
| Jūras transports (IMDG)               | 1950 |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | 1950 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 21.02.2024, Pārskatīšanas datums: 21.02.2024

Versija 4.0. Aizstāj versiju: 3.0

Lapa 11 / 13

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | AEROSOLI                                                                            |
| - Klasifikācijas kods                 | 5F                                                                                  |
| - Bīstamības zīme                     |    |
| - ADR LQ                              | 1 I                                                                                 |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)                   | Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods) 2 (D)                              |
| ADN/ADNR                              | AEROSOLI                                                                            |
| - Klasifikācijas kods                 | 5F                                                                                  |
| - Bīstamības zīme                     |    |
| Jūras transports (IMDG)               | Aerosols                                                                            |
| - EMS                                 | F-D, S-U                                                                            |
| - Bīstamības zīme                     |    |
| - IMDG LQ                             | 1 I                                                                                 |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | Aerosols, flammable                                                                 |
| - Bīstamības zīme                     |  |

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | 2   |
| ADN/ADNR                              | 2   |
| Jūras transports (IMDG)               | 2.1 |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | 2.1 |

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 informācijas.

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/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021               |
| - 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 ≥ 0,1%                                                                                                                              |
| - pielikumu XVII (REACH)         | Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ≥ 0,1% vielas ar šādiem ierobežojumiem 40<br>Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi<br>3        |
| PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI            | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                         |
| VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):     |                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Ar darbu saistīti ierobežojumi | Ievērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.<br>SEVESO III (EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2012/18/ES), Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:<br>P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI<br>15.02.01.1147 |
| - VOC (2010/75/EK)               | ca. 100%                                                                                                                                                                                                                         |

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

## 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

Aerosol 1: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. (Savienošanas princips "Aerosoli") H229  
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. (Savienošanas princips "Aerosoli")  
STOT SE 3: H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus. (Aprēķina metode)  
Asp. Tox. 1: H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. (Savienošanas princips "Aerosoli")

### Norāde par izmaiņām

2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3