

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

|       |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1   | Produkta identifikators                                                                        | transmisiju eļļa SAE 75W-80 (GL-4)<br>Rakstu skaits: 170126, 170127, 170134                                                                                                                            |
| 1.2   | Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neie teicamie lietošanas veidi |                                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.1 | Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi                                                            | transmisiju eļļa                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / VĀCIJA<br>Tālruņa numurs +49 2333 911-0<br>Fakss +49 2333 911-444<br>Mājas lapa www.febi.com<br>E-pasts info@febi.com          |
|       | Informāciju var iegūt                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
|       | Tehniskā informācija                                                                           | info@febi.com                                                                                                                                                                                          |
|       | Drošības datu lapa                                                                             | info@febi.com                                                                                                                                                                                          |
| 1.4   | Tālruņa 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] | Nav iedalījuma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2 | Marķējuma elementi                                             | Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Bīstamības piktogrammas                                        | Nav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | Signālvārds                                                    | Nav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | Bīstamības apzīmējumi                                          | Nav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | Drošības prasību apzīmējumi                                    | Nav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | Īpašais marķējums                                              | EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.<br><br>Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai: Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Tetradecylmethacrylat, Tridecylmethacrylat, 2-Etilheksilmetakrilāts, Methylmethacrylat. EUH208 Var izraisīt alerģisku reakciju. |
| 2.3 | Citi apdraudējumi                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Fizikāli ķīmiskā bīstamība                                     | Īpaša bīstamība nav zināma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | 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                                              | Īpaša bīstamība nav zināma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1   Vielas  
      nav piemērojams

3.2   Maisījumi  
      Produkts ir maisījums.

| Saturs, masas % | Sastāvdaļas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 10        | Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                                           |
| 1 - < 5         | bis(nonilfenil)amins<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1 - < 2,5       | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 1       | Methyl-methacrylat<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                                 |
| 0,1 - < 1       | 2-Etilheksilmetakrilāts<br>CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4, Reg-No.: 01-2119490166-35-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335<br>SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335                                                                                                                                        |
| 0,1 - < 1       | Tetradecylmethacrylat<br>CAS: 2549-53-3, EINECS/ELINCS: 219-835-9<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0,1 - < 1       | Tridecylmethacrylat<br>CAS: 2495-25-2, EINECS/ELINCS: 219-671-8<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                                                                        |

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu un R frāžu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.  
Satur mazāk nekā 3% DMSO ekstrakta (IP 346; tikai minerāleļļas)

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 ūdeni.<br>Pastāvēt ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.                                                                                       |
| Pēc saskares ar acīm | Uzmanīgi izskaloj ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skaloj.<br>Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisku palīdzību. |
| Pēc norīšanas        | Nekavējoties ataicināt ārstu.<br>Neizraisīt vemšanu.<br>Izskaloj muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.                                                                                             |

4.2   Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti  
      Alerģiskas reakcijas

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 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 3 / 15

**IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi**

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds.  
**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Pilna ūdens strūkļa

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.  
Oglekļa monoksīds (CO)  
Sēra oksīdi (SOx).  
Slāpekļa oksīdi (NOx).

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Neieelpot sprādziena un degšanas gāzes.  
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/izšķīstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.  
Kopā ar ūdeni veido slidenu virskārtu.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

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

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

Savākt ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piem., eļļas absorbentu).  
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**

Lietpratīgi lietojot, nav vajadzīgi īpaši pasākumi.  
Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.  
Izmantot ierīces, kas noturīgas pret šķīdinātājiem.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
Pēc darba un pirms atpūtas pārtraukumiem rūpēties par pienācīgu ādas notīrīšanu.  
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.  
Nelikt bikšu kabatās ar produktu piesūkušās slaukāmās drānas.  
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.  
Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

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

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.  
Pilnībā jānovērš iesūkšanās zemē.  
Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.  
Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.  
Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 4 / 15

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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                                                                                                                                           |
| bis(nonilfenil)amins, CAS: 36878-20-3                                                                                                                 |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5 mg/kg bw/day                                                                                 |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,5 mg/kg bw/day                                                                                 |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0,25 mg/kg bw/day                                                                               |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7                                                  |
| darba ņēmēji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2.73 mg/m³                                                                                  |
| darba ņēmēji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 5.58 mg/m³                                                                                      |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 970 µg/kg bw/day                                                                               |
| patērētāji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 1.19 mg/m³                                                                                        |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 740 µg/kg bw/day                                                                                |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: - |
| darba ņēmēji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 4.28 mg/m³ (AF=30)                                                                          |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                                       |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                                         |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                                        |
| patērētāji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.09 mg/m³ (AF=60)                                                                            |
| 2-Etilheksilmetakrilāts, CAS: 688-84-6                                                                                                                |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5 mg/kg                                                                                        |
| darba ņēmēji, Ielipošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2.5 mg/m³                                                                                   |

PNEC

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                                                                           |
| bis(nonilfenil)amins, CAS: 36878-20-3                                                                                                                 |
| Saldūdens, 412 µg/L                                                                                                                                   |
| Jūras ūdens, 41.2 µg/L                                                                                                                                |
| Nosēdumi (saldūdens), 1 mg/kg sediment dw                                                                                                             |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 0.1 mg/kg sediment dw                                                                                                         |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7                                                  |
| Perorāla (Pārtikas aprīte), 9,33 mg/kg                                                                                                                |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: - |
| Saldūdens, 2.4 µg/L (AF=50)                                                                                                                           |
| Jūras ūdens, 0.24 µg/L (AF=500)                                                                                                                       |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                             |
| Nosēdumi (saldūdens), 12.9 µg/kg dw                                                                                                                   |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 1.29 µg/kg dw                                                                                                                 |
| Augsne (lauksaimniecībā), 1.17 µg/kg dw                                                                                                               |
| Perorāla (Pārtikas aprīte), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                      |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| 2-Etilheksilmetakrilāts, CAS: 688-84-6                        |
| Saldūdens, 3.48 µg/L                                          |
| Jūras ūdens, 348 ng/L                                         |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10 mg/L |
| Nosēdumi (saldūdens), 2.24 mg/kg sediment dw                  |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 224 µg/kg sediment dw                 |
| augšne, 446 µg/kg soil dw                                     |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju | Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.<br>Vispārējā riska limits eļļas migla jāatzīmē.<br>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.<br>> 0,4 mm: Nitrilkaučuks, >120 min. (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                            |
| Ādas aizsardzība                                  | Viegls aizsargapģērbs.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Citi                                              | Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja.<br>Neieelpot gāzes/tvaikus/aerosolus.<br>Nepieļaut saskari ar acīm un ādu. |
| Elpošanas aizsardzība                             | nav piemērojams                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termiska bīstamība                                | Nav informācijas.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vides riska pārvaldība                            | Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.                                                                                                                                                                                                          |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 7 / 15

**IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                                                                |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                        | šķidr                                |
| <b>Izskats</b>                                                                                 | šķidr                                |
| <b>Krāsa</b>                                                                                   | dzeltena                             |
| <b>Smarža</b>                                                                                  | raksturīga                           |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                                                       | Nav informācijas.                    |
| <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 informācijas.                    |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>                                                          | 230                                  |
| <b>Uzliesmojamība</b>                                                                          | Nav informācijas.                    |
| <b>Zemākā sprādziena robežas</b>                                                               | Nav informācijas.                    |
| <b>Augstākā sprādziena robežas</b>                                                             | Nav informācijas.                    |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                                                                    | nē                                   |
| <b>Tvaika spiediens [kPa]</b>                                                                  | Nav informācijas.                    |
| <b>Blīvums [g/cm³]</b>                                                                         | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)   |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                                                      | nav noteikts                         |
| <b>Bēruma blīvums [kg/m³]</b>                                                                  | nav piemērojams                      |
| <b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>                                                                   | nav sajaucams                        |
| <b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>                                                              | Nav informācijas.                    |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)</b>                                  | Nav informācijas.                    |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>                                                                 | 57,3 mm²/s (40°C)                    |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>                                                               | Nav informācijas.                    |
| <b>Kušanas temperatūra [°C]</b>                                                                | Nav informācijas.<br>nav piemērojams |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                                                            |                                      |
| <b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>                                                            | Nav informācijas.                    |
| <b>Daļiņu raksturlielumi</b>                                                                   | Nav informācijas.                    |

**9.2 Cita informācija**

Nav informācijas.

**IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja**

skat. 10.3. IEDAĻU.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos apstākļos produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Reakcijas ar spēcīgiem oksidētājiem.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Nav vajadzīgi īpaši pasākumi.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 8 / 15

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Spēcīgs oksidētājs.  
Stingri pamata vielas  
Stipras skābes

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta perorāla toksicitāte

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                                                                           |
| Methyl-methacrylat, CAS: 80-62-6                                                                                                                      |
| LD50, perorāla, Žurka., 7872 mg/kg (RTECS)                                                                                                            |
| bis(nonilfenil)amins, CAS: 36878-20-3                                                                                                                 |
| LD50, perorāla, Žurka., 5000 mg/kg bw                                                                                                                 |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7                                                  |
| LD50, perorāla, Žurka., 5000 mg/kg bw                                                                                                                 |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: - |
| LD50, perorāla, Žurka., 2000 mg/kg                                                                                                                    |
| 2-Etilheksilmetakrilāts, CAS: 688-84-6                                                                                                                |
| LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg                                                                                                                  |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 120 mg/kg bw/day                                                                                                             |

Akūta dermāla toksicitāte

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                          |
| Methyl-methacrylat, CAS: 80-62-6                                                                     |
| LD50, dermāla, Trusis, > 5000 mg/kg (RTECS)                                                          |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermāla, Trusis, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                          |

Akūta ieelpas toksicitāte

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                          |
| Methyl-methacrylat, CAS: 80-62-6                                                                     |
| LC50, ieelpošana, Žurka., 78000 mg/m³ (4 h) (RTECS)                                                  |
| LC50, ieelpošana, Žurka., 7093 ppm/4h (Lit.)                                                         |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7 |
| LC50, ieelpošana, Žurka., 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                   |

|                                                              |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nopietns acu bojājums/kairinājums                            | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.<br>Nav kairinošs.<br>Klasificēšana veikta, balstoties uz attiecīgajai vielai piemērojamo robežkoncentrāciju. |
| Kodīgums/kairinājums ādai                                    | Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.<br>Nav iedalījuma.<br>Aprēķina metode                                                                                                    |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija                             | Nav sensibilizējošs.<br>Pamatojoties uz pārbaudes datiem                                                                                                                                   |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                                                                              |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība   | Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.                                                                                                              |

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                          |
| bis(nonilfenil)amins, CAS: 36878-20-3                                                                |
| NOEL, perorāla, Žurka., 100 mg/kg bw/day                                                             |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermāla, Žurka., 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                       |
| NOAEL, dermāla, Trusis, 1000 mg/kg bw/day                                                            |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| NOAEC, ieelpošana, Žurka., 980 mg/m³ air  |
| LOAEL, perorāla, Žurka., 125 mg/kg bw/day |

Mutagēnums

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

- auglība

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                          |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nav novērota kaitīga iedarbība       |

- attīstība

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                          |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nav novērota kaitīga iedarbība       |

Kancerogēnums

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Vispārīgas piezīmes

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.  
Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem.

- 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem
- 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
- 11.2.2 Cita informācija

Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                                                                           |
| Methyl-methacrylat, CAS: 80-62-6                                                                                                                      |
| LC50, (96h), zivis, 191 mg/l (IUCLID)                                                                                                                 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (IUCLID)                                                                                                          |
| IC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 170 mg/l (4 d) (OECD 201)                                                                                      |
| bis(nonilfenil)amins, CAS: 36878-20-3                                                                                                                 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                                                                                  |
| EL50, (72h), Aļģes, 100 mg/L                                                                                                                          |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                                                                                                |
| NOELR, (33d), zivis, 10 mg/L                                                                                                                          |
| Destilāts (naftas), hidrēta, ar augstu parafīnu koncentrāciju; Nestandarta jēlnafta, CAS: 64742-54-7                                                  |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                                    |
| NOELR, (14d), zivis, 1 mg/L                                                                                                                           |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                                    |
| LL50, (96h), zivis, 100 mg/L                                                                                                                          |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: - |
| LC50, (96h), zivis, 24 mg/l                                                                                                                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                                                 |
| 2-Etilheksilmetakrilāts, CAS: 688-84-6                                                                                                                |
| LC50, (96h), zivis, 2.78 - 833 mg/L                                                                                                                   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 850 - 4560 µg/L                                                                                                           |
| EC50, (72h), Aļģes, 7.68 - 1 260 mg/L                                                                                                                 |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 105 - 290 µg/L                                                                                                            |

12.2 Noturība un noārdāmība

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Uzvedība vidē nodalījumos                |              |
| Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | nav noteikts |
| Bioloģiskā noārdīšanās                   | nav noteikts |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.  
Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē un kanalizācijā.

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                                  | Ir ievērota EK direktīva 2011/65/EK [(EK) 2015/863] (RoHS) par noteiktu bīstamo vielu izmantošanas ierobežojumiem.<br>Nogādāt līdz sadedzināšanas iekārtai, ievērojot vietējos noteikumus. |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 130206*                                                                                                                                                                                    |
| Kontaminēti iepakojumi                    | Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.<br>Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.                                                             |
| Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams) | 150110*                                                                                                                                                                                    |

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

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

14.2 ANO 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" |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 13 / 15

**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

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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 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, 75<br>Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas.            |
| <b>PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI</b>                                                                                          | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                          |
| <b>VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Ar darbu saistīti ierobežojumi                                                                                      | levērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. levērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.                                                                                              |
| - VOC (2010/75/EK)                                                                                                    | nav piemērojams                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |

IEDAĻA 16: Cita informācija

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>H315 Kairina ādu.<br>H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.<br>H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.<br>H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>H302 Kaitīgs, ja norij.<br>H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Izdošanas datums 18.04.2024, Pārskatīšanas datums: 18.04.2024

Versija 5.0. Aizstāj versiju: 4.0

Lapa 15 / 15

**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

Norāde par izmaiņām

Nav