

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülg 1 / 11

**JAGU 1: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1 Tootetähis**

**febi 101170 kõrgjõudlusega õli Haldex-siduri jaoks**  
**Artikli number: 101170**

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala**

**1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala**

määrdeained

**1.2.2 Kasutusala, mida ei soovitata**

Ühtegi ei ole teada

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarnija | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / SAKSAMAA<br>Telefoninumber +49 2333 911-0<br>Faks +49 2333 911-444<br>Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>e-posti aadress <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Teabeandja valdkond**

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Tehnilised andmed | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|-------------------|--------------------------------------------------|

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Kemikaali ohutuskaart | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Mürgistusteabekeskus | +49 (0)89-19240 (24h) (saksa ja inglise keeles) |
|----------------------|-------------------------------------------------|

**JAGU 2: Ohtude identifitseerimine**

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]**

Ei klassifitseerita.

**2.2 Märgistuselemendid**

Toode tuleb märgistada vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

|             |          |
|-------------|----------|
| Piktogramme | puuduvad |
|-------------|----------|

|            |          |
|------------|----------|
| Tunnussõna | puuduvad |
|------------|----------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Ohulaused | puuduvad |
|-----------|----------|

|               |          |
|---------------|----------|
| Hoiatuslaused | puuduvad |
|---------------|----------|

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Täiendav ohuteave | EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav. |
|-------------------|-------------------------------------------|

**2.3 Muud ohud**

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Muud ohud | Ei sisalda polübutüleenitereftalaati või vPvB-aineid.<br>Erilisi ohte ei ole teada. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta**

**3.1 Ained**

ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülj 2 / 11

### 3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

| Sisaldus, massi-% | Koostisained                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100        | Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                             |
| 1 - < 2,5         | dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etiülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >= 20: Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 1         | kaltsiumnaftasulfonaatid<br>CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                          |

**Koostisosade kohane kommentaar** SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.  
Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

### JAGU 4: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                  |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldmärkused</b>               | Vahetada märgunud riided.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pärast sissehingamist</b>     | Tagada tuleb piisav värske õhk.<br>Kaebuste korral pöörduda arsti poole.                                                                                                                                      |
| <b>Pärast kokkupuudet nahaga</b> | Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga.<br>Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.                                                                                                    |
| <b>Pärast silma sattumist</b>    | Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.<br>Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. |
| <b>Pärast allaneelamist</b>      | Mitte kutsuda esile oksendamist.<br>Kaasata koheselt arst.<br>Tuleb loputada suud ja juua rohkest vett.                                                                                                       |

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Info puudub.

#### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.  
Anda arsti kätte ohutuskaart.

### JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b>   | Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber. |
| <b>Sobimatud kustutusvahendid</b> | Tugev veejuga.                                  |

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.  
Lämmastikoksiidid (NOx).

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase.  
Kasutada suruõhuhingamisaparaati.  
Põlemisjäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.  
Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga.

## JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.  
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).  
Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt õli siduv aine) kokku.  
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Asjatundlikul kasutamisel ei ole erimeetmed vajalikud.  
Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.  
Kasutada lahustit taluvaid seadmeid.

Toode on süttiv.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Pärast tööd ja enne pause pesta nahk korralikult puhtaks.  
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.  
Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia.  
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.  
Mitte kanda püksitaskutes tootega immutatud puhastuslappe.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.  
Vältida kindlasti pinnasesse sattumist.  
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.  
Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.

### 7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülj 4 / 11

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid  
töökohal (ET)

ei ole asjakohane

DNEL

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 9,6 mg/kg bw/d                                                 |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,19 mg/kg bw/d                                                 |
| tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 4,8 mg/kg bw/d                                                 |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,67 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                             |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 970 µg/kg bw/day                                               |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 740 µg/kg bw/day                                           |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| kaltsiumnaftasulfonaadid, CAS: 61789-86-4                                                                          |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 3,33 mg/kg bw/d                                                |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 11,75 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 2,9 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,8333 mg/kg bw/d                                               |
| tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,667 mg/kg bw/d                                               |

PNEC

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| Pinnas (põllumajanduslik), 15,7 mg/kg dw                                                                           |
| Põhjasete (Merevesi), 1,93 mg/kg dw                                                                                |
| põhjasete (Magevesi), 19,3 mg/kg dw                                                                                |
| Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                          |
| Merevesi, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                                   |
| Magevesi, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                                     |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                             |
| Suukaudne (Toiduahel), 9.33 mg/kg food                                                                             |
| kaltsiumnaftasulfonaadid, CAS: 61789-86-4                                                                          |
| Suukaudne (Toiduahel), 16 667 mg/kg food                                                                           |
| Pinnas (põllumajanduslik), 271 000 000 mg/kg dw                                                                    |
| Põhjasete (Merevesi), 226 000 000 mg/kg dw                                                                         |
| põhjasete (Magevesi), 226 000 000 mg/kg dw                                                                         |
| Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 1000 mg/l (AF=10)                                                          |
| Merevesi, 1 mg/l (AF=10000)                                                                                        |
| Magevesi, 1 mg/l (AF=1000)                                                                                         |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülg 5 / 11

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Töökoha mõõtmise meetodid peavad vastama normis DIN EN 482 esitatud nõuetele. Soovitused on ära toodud näiteks IFA ohtlike ainete nimekirjas. Üldine piirmäär: Õliaurude märkida.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kaitseprillid. (EN 166:2001)

**Käte kaitsmine**

Andmete puhul on tegemist soovitusetega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

&gt; 0,4 mm: Nitrilkummi, &gt; 120 min (EN 374-1/-2/-3).

**Kehakaitse**

Kerge kaitseriietus.

**Muu**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida gaaside/aerosoolide/aurude sissehingamist. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga.

**Hingamisteede kaitsmine**

Hingamiskaitse aerosooli või udu tekkimisel. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P1. (DIN EN 14387)

**Termiline oht**

Info puudub.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

**JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                         | vedel                                |
| <b>Värvus</b>                                   | helepruun                            |
| <b>Lõhn</b>                                     | iseloosulik                          |
| <b>Lõhnalävi</b>                                | Info puudub.                         |
| <b>pH</b>                                       | ei ole kasutatav                     |
| <b>pH [1%]</b>                                  | ei ole kasutatav                     |
| <b>Keemispunkt/vahemik [°C]</b>                 | ei ole kasutatav                     |
| <b>Leekpunkt [°C]</b>                           | 208 °C / 406 °F                      |
| <b>Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) [°C]</b> | Ei ole plahvatusohtlik.              |
| <b>Alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>      | ei ole isesüttiv                     |
| <b>Ülemine süttivus- või plahvatuspiir</b>      | ei ole kasutatav                     |
| <b>Oksüdeerivus</b>                             | Ei                                   |
| <b>Aururõhk [kPa]</b>                           | Info puudub.                         |
| <b>Tihedus [g/cm³]</b>                          | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)   |
| <b>Suhteline tihedus</b>                        | Info puudub.                         |
| <b>Puistetihedus [kg/m³]</b>                    | ei ole kasutatav                     |
| <b>Lahustuvus (Vee)</b>                         | mittesegatav                         |
| <b>Lahustuvus (Muud lahustid)</b>               | Info puudub.                         |
| <b>Jaotustegur: n-oktaanool/vesi</b>            | Info puudub.                         |
| <b>Kinemaatiline viskoossus</b>                 | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| <b>Auru suhteline tihedus</b>                   | Info puudub.                         |
| <b>Aurustumiskiirus</b>                         | Info puudub.                         |
| <b>Sulamispunkt [°C]</b>                        | Info puudub.                         |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                   | ei ole kasutatav                     |
| <b>Lagunemistemperatuur [°C]</b>                | Info puudub.                         |
| <b>Osakeste omadused</b>                        | Info puudub.                         |

**9.2 Muu info**

Info puudub.

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

vt 10.3. JAGU

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

Reageerib tugevate leelistega.

Reageerib tugevate hapetega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija.

vt 10.3. JAGU

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke laguprodukte ei ole teada.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülj 7 / 11

**JAGU 11: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Äge suukaudne mürgisus**

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, suukaudne, rott, 3080 mg/kg bw                                                                               |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                             |
| LD50, suukaudne, rott, 5000 mg/kg bw                                                                               |
| kaltsiumnaftasulfonaadid, CAS: 61789-86-4                                                                          |
| LD50, suukaudne, > 5000 mg/kg bw                                                                                   |

**Äge nahakaudne mürgisus**

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, nahakaudne, küülik, > 20 000 mg/kg bw                                                                        |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                             |
| LD50, nahakaudne, küülik, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                                     |
| kaltsiumnaftasulfonaadid, CAS: 61789-86-4                                                                          |
| nahakaudne, > 10% Skin. Sen. 1B - H317                                                                             |

**Äge mürgisus sissehingamisel**

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, sissehingamine (aur), rott, > 2,3 mg/L/4h                                                                    |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                             |
| LC50, sissehingamine, rott, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                               |

**Raske silmade kahjustus/ärritus**

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.  
Ei ärrita.  
Ainele eriomaste kontsentratsiooni piirväärtuste kohane liigitus puudub.

**Nahasöövitus/-ärritus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiselundite või naha  
ülitundlikkus**

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.  
Ei klassifitseerita.  
Ainele eriomaste kontsentratsiooni piirväärtuste kohane liigitus puudub.

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)  
– ühekordne kokkupuude**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)  
– korduv kokkupuude**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                           |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, nahakaudne, rott, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                        |
| NOAEC, sissehingamine, rott, 980 mg/m³ air                                             |
| LOAEL, suukaudne, rott, 125 mg/kg bw/day                                               |

**Mutageensus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Üldised märkused**

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülg 8 / 11

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.  
Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööohutuse valdkonna spetsialistidele ja toksikoloogidele.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Info puudub.

**Muu teave** puuduvad

**JAGU 12: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                                                       |
| dietüülditiofosfaat hape, segatud O,O-bis(2-etüülheksüül ja iso-Bu ja iso-Pr) estrid, tsinksoolad, CAS: 85940-28-9 |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                         |
| Määrideõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad, CAS: 72623-87-1                            |
| NOELR, (14d), kala, 1 g/L                                                                                          |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                                                  |
| LL50, (4d), kala, 100 mg/L                                                                                         |
| kaltsiumnaftasulfonaatid, CAS: 61789-86-4                                                                          |
| LL50, (96h), kala, > 10 000 mg/l                                                                                   |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Käitumine keskkonna sektsioonides** ei ole määratud

**Käitumine reoveepuhastusseadmetes** ei ole määratud

**Biodegradatsioon** ei ole määratud

**12.3 Bioakumulatsioon**

Info puudub.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Info puudub.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Info puudub.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.  
Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni ja keskkonda sattuda!

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülg 9 / 11

**JAGU 13: Jäätmekäitlus**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

**Toote**

Järgitakse teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevat EÜ direktiivi 2011/65/EÜ (RoHS).

Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.

**Jäätmekood-no (soovitav)**

130208\*

**Pakkimine**

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

**Jäätmekood-no (soovitav)**

150110\*

**JAGU 14: Veoteave**

**14.1 ÜRO number või ID number**

**Maaveod (ADR/RID)**

ei ole kasutatav

**ADN/ADNR**

ei ole kasutatav

**Merevedu(IMDG)**

ei ole kasutatav

**Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ei ole kasutatav

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

**Maaveod (ADR/RID)**

EI KUULU ADR/RID ALLA.

**ADN/ADNR**

EI KUULU ADR/RID ALLA.

**Merevedu(IMDG)**

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**Maaveod (ADR/RID)**

ei ole kasutatav

**ADN/ADNR**

ei ole kasutatav

**Merevedu(IMDG)**

ei ole kasutatav

**Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ei ole kasutatav

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskuupäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülg 10 / 11

**14.4 Pakendirühm**

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

**14.5 Keskkonnaohud**

Maaveod (ADR/RID) Ei

ADN/ADNR Ei

Merevedu(IMDG) Ei

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole kasutatav

**JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid**

**EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE** 2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EMÜ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014

**TRANSPORDI EESKIRJAD** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**SISERIIKLIKUD SÄTTED (ET):**

- Tööalased piirangud Järgida tulevastele ja rinnaga toitvatele emadele kehtivaid töötamispiiranguid. Järgida noorukitele kehtivaid töötamispiiranguid.

- VOC (2010/75/EÜ) ei ole asjakohane

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Ainetele selles segus ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

**JAGU 16: Muu teave**

**16.1 Ohulaused (JAGU 3)**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Trükkimiskoopäev 17.02.2022, Läbi vaadatud: 17.02.2022

Versioon 05. Asendab versiooni: 04 Lehekülj 11 / 11

**16.2 Lühendid ja akronüümid**

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 Muu teave**

**Klassifitseerimismeetod**

**Andmed muudatuste kohta**

JAGU 2 kustutatud: EUH208 Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.