

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 1 / 12

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Haldex-kytkimen suurtehoöljy  
tuotenumerot: 101172**

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Voiteluaineita

**1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella**

Ei tiedossa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Yritys** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / SAKSA  
Puhelin +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Kotisivu [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Tietoa antava alue**

**Tekniset tiedot** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

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

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**Neuvontaelin** Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]**

Ei luokitusta.

**2.2 Merkinnät**

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

**Varoitusmerkit** ei sovellettavissa

**Huomiosana** ei sovellettavissa

**Vaaralausekkeet** ei sovellettavissa

**Turvausekkeet** ei sovellettavissa

**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Muut vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 2 / 12

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 50 - < 100    | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen<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     | Fosfordiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, 20 - 100: Eye Dam. 1: H318, 15 - 100: Skin Irrit. 2: H315 |

**Kommentti ainesosista**

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.  
Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (vain kivennäisöljyä varten)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Erityiset ohjeet**

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

**Hengitys**

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Iho**

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

**Roiskeet silmiin**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.  
Hälytä heti lääkäri.  
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää** Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
Typenoksidit (NOx).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 3 / 12

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. Öljynsitomisaineeseen).  
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso KOHTA 8+13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.  
Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.  
Käytettävä liuotinainetta kestäviä laitteita.  
Tuote on syttyvää  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa joutua maaperään.  
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.  
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.  
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 4 / 12

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeää

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeää

#### DNEL

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d                                          |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m <sup>3</sup>                                |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d                                           |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d                                            |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day                                        |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.74mg/kg bw/day                                           |

#### PNEC

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| makeanveden, 0,002 mg/l (AF=1000)                                                                                      |
| meriveden, 0,0002 mg/l (AF=10000)                                                                                      |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                              |
| sedimentti (makeanveden), 19,3 mg/kg dw                                                                                |
| sedimentti (meriveden), 1,93 mg/kg dw                                                                                  |
| maaperä, 15,7 mg/kg dw                                                                                                 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| nieleminen (ruoka), 9.33 mg/kg food                                                                                    |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.  
Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.  
Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.  
Yleiset raja öljysumun huomattava.

Silmien suojaus

Suojalasit. (EN 166:2001)

Käsien suojaus

Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.  
> 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihon suojaus

Kevyt suojavaatetus.

Muut

Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyyttä tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.  
Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.  
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Hengityksen suojaus

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.  
Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)

Termiset vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Olotila                                                               | nestemäinen                          |
| Muoto                                                                 | nestemäinen                          |
| Väri                                                                  | vaaleanruskea                        |
| Haju                                                                  | tunnusomainen                        |
| Hajukynnys                                                            | ei määritystä                        |
| pH-arvo                                                               | ei sovellettavissa                   |
| pH-arvo [1%]                                                          | ei sovellettavissa                   |
| Kiehumispiste tai kiehumisen<br>alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C] | ei määritystä                        |
| Leimahduspiste [°C]                                                   | 208 °C / 406°F                       |
| Syttyvyys                                                             | Ei helposti syttyvä.                 |
| Alempi räjähdysraja                                                   | ei sovellettavissa                   |
| Ylempi räjähdysraja                                                   | ei sovellettavissa                   |
| Hapettavuus                                                           | ei                                   |
| Höyrypaine/kaasupaine [kPa]                                           | ei määritystä                        |
| Tiheys [g/cm³]                                                        | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)   |
| Suhteellinen tiheys                                                   | ei määritystä                        |
| Tärypaine [kg/m³]                                                     | ei sovellettavissa                   |
| Liukoisuus veteen                                                     | ei sekoitu                           |
| Liukoisuus muut liuotinaiset                                          | Tietoa ei ole käytettävissä.         |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi<br>(log-keskiarvo)                   | ei määritystä                        |
| Kinemaattinen viskositeetti                                           | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                            | ei määritystä                        |
| Sulamispiste [°C]                                                     | ei määritystä                        |
| Itsesyttymislämpötila [°C]                                            | ei määritystä                        |
| Hajoamispiste [°C]                                                    | ei määritystä                        |
| Hiukkasten ominaisuudet                                               | ei sovellettavissa                   |

### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.  
Reagoi vahvojen happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet  
Katso KOHTA 10.3.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 7 / 12

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                  |
| oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                    |
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, oraali, Rotta, 3080 mg/kg bw                                                                                     |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw                                                                                   |

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                  |
| dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                  |
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 20000 mg/kg bw                                                                                |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw                                                                               |

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                  |
| inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                               |
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, 2.3 mg/L air, 4h                                                                             |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, > 5 mg/L, 4h                                                                                 |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella.

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| Silmä, Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                   |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| Silmä, ei ärsyttävä                                                                                                    |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| dermaali, rsyttävä                                                                                                     |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| dermaali, ei ärsyttävä                                                                                                 |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella.

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| dermaali, ei herkistävien                                                                                              |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 8 / 12

dermaali, ei herkistävien

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                                 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                                   |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                                 |

**Mutageenisuus**

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                              |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negatiiv                                                                     |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**- Hedelmällisyys**

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                              |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day                                                |

**- Kehitys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Karsinogeenisuus**

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Aspiraatiovaara**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Yleiset huomiot**

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**11.2.2 Muut tiedot**

ei sovellettavissa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                  |
| Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.                                            |
| Ainesosia                                                                                                              |
| Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L                                                                                   |
| EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L                                                                                       |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                             |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l                                                                             |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                                 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L                                                                               |
| LL50, (4d), kala, > 100 mg/L                                                                                           |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 9 / 12

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Kulkeutuminen ympäristössä                    | ei määritystä |
| Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset | ei määritystä |
| Biologinen hajoavuus                          | ei määritystä |

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                              |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus: ei helposti hajoava.                 |

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.  
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

130208\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 25.02.2025, Tarkistus 25.02.2025

Versio 8.0. Korvaa version: 7.0

Sivu 10 / 12

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | EI VAARALLISIA AINEITA.             |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | EI VAARALLISIA AINEITA.             |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei sovellettavissa |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei sovellettavissa |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei sovellettavissa |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei sovellettavissa |

**14.4 Pakkausryhmä**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei sovellettavissa |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei sovellettavissa |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei sovellettavissa |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei sovellettavissa |

**14.5 Ympäristövaarat**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EY-SÄÄDÖKSET</b>                 | 2008/98/EY (2000/532/EY ); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                |
| - Kommentti ainesosista             | SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.                                                                                           |
| - liitteen XIV (REACH)              | Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %                                                                                                                                         |
| - liitteen XVII (REACH)             | Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75<br>Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan mitään rajoituksia. |
| <b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET</b>           | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                         |
| <b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b> | Ei määrittystä.                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Käyttörajoitukset                 | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                               |
| - VOC 2010/75/EY)                   | ei tärkeää                                                                                                                                                                                                                                       |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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 Muut tiedot

### Luokitusmenettely

### Muutoksia kohdissa

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3