

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 1 / 12

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Moottoriöljy 15W - 40**  
**tuotenumerot: 32925, 32926, 32927, 32928, 32929, 32930**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Moottoriöljy

**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.

Sisältää: Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylilohdannaiset, kalsiumsuolat, Alkyl-(C18-C28)-Toluolsulfonsäure, Calciumsalze, boriertAlkyyli(C18-C28)tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat, booratut. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

**Ympäristölle 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.  
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** Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 2 / 12

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 - <15       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset<br>CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                          |
| 5 - <15       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta]<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 - < 2,5     | Alkyl-(C18-C28)-Toluolsulfonsäure, Calciumsalze, boriertAlkyyli(C18-C28)tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat, booratut<br>CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d<br>SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361, 2 - 100: Skin Sens. 1: H317                    |
| 1 - < 2,5     | Fosforiditihappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyliibutyli)esterit, sinkkisuolat<br>CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 10 - 100: Eye Dam. 1: H318, 1 - <10: Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,3 - <1      | Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat<br>CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: 2 - 100: Skin Sens. 1B: H317                                                                                |

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengitys

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

Iho

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

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

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

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

Allergiset reaktiot  
Ärsyttävät vaikutukset

### 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

Sammutustoimenpiteet pitää suhteuttaa ympäröivään paloon.  
Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää voimakas vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
Palamattomat hiilivedyt.  
hiilimonoksidi (CO)  
Rikkioksidit (SOx).  
Typenoksidit (NOx).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineistä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

### 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. kemikaalin imeytysaineeseen).

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

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Tupakointi kielletty.

paloteknisen käyttäytymisen luokkaan B (DIN EN2)

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Aineen kastelemia siivousrättejä ei saa kuljettaa housun taskussa.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 4 / 12

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                         |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                             |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX |
| HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> , Öljysumu                                                     |

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

ei tärkeää

#### DNEL

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7                  |
| 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, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day                                                  |
| Fosforiditiohappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyliibutyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6                   |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,93 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 496,4 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 10,42 mg/kg bw/d                                               |
| Teollisuus, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 100 mg/kg bw/d                                                       |
| kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 11,75 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 198,6 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,1 mg/kg bw/d                                                  |
| kuluttaja, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 50 mg/kg bw/d                                                         |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,21 mg/kg bw/d                                                   |
| kuluttaja, oraali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 29 mg/kg bw/d                                                           |
| Alkyl-(C18-C28)-Toluolsulfonsäure, Calciumsalze, boriertAlkyyli(C18-C28)tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat, booratut, CAS: - |
| DNEL-arvoja ei saatavilla.                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                                        |
| 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, 0,97 mg/kg                                                     |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,74 mg/kg                                                        |

#### PNEC

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7                  |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg                                                                                                |
| Fosforiditiohappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyliibutyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6                   |
| meriveden, 0,0046 mg/l                                                                                                        |
| makeanveden, 0,0040 mg/l                                                                                                      |
| sedimentti (meriveden), 0,00701 mg/l                                                                                          |
| sedimentti (makeanveden), 0,0701 mg/l                                                                                         |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3,8 mg/l                                                                              |
| maaperä, 0,0548 mg/kg                                                                                                         |
| nieleminen (ruoka), 8,33 mg/kg                                                                                                |
| Alkyl-(C18-C28)-Toluolsulfonsäure, Calciumsalze, boriertAlkyyli(C18-C28)tolueenisulfonihappo, kalsiumsuolat, booratut, CAS: - |
| PNEC-arvoja ei saatavilla.                                                                                                    |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 5 / 12

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg                                          |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>                         | Huolehittava riittävästä ilmanvaihdosta.<br>Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.<br>Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.<br>Yleiset raja öljysumun huomattava. |
| <b>Silmien suojaus</b>                                               | suojalasit (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Käsien suojaus</b>                                                | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.<br>> 0,11 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                  |
| <b>Ihon suojaus</b>                                                  | Suojavaatetus (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Muut</b>                                                          | Henkilökohtaisen suojavarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavarantoimittajan kanssa.<br>Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.            |
| <b>Hengityksen suojaus</b>                                           | Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa.<br>Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)                                                                             |
| <b>Termiset vaarat</b>                                               | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b> | Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.                                                                                                                                               |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Olotila</b>                                                            | nestemäinen                              |
| <b>Muoto</b>                                                              | nestemäinen                              |
| <b>Väri</b>                                                               | ruskea                                   |
| <b>Haju</b>                                                               | tunnusomainen                            |
| <b>Hajukynnys</b>                                                         | ei tärkeä                                |
| <b>pH-arvo</b>                                                            | ei sovellettavissa                       |
| <b>pH-arvo [1%]</b>                                                       | ei sovellettavissa                       |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b> | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Leimahduspiste [°C]</b>                                                | >235 (ISO 2592)                          |
| <b>Syttyvyys</b>                                                          | Ei syttyvää                              |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>                                                | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>                                                | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Hapettavuus</b>                                                        | ei                                       |
| <b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>                                        | <0,01 (20°C)                             |
| <b>Tiheys [g/cm³]</b>                                                     | 0,878 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)      |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                                | ei määrittystä                           |
| <b>Tärypaine [kg/m³]</b>                                                  | ei sovellettavissa                       |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                                                  | ei sekoitu                               |
| <b>Liukoisuus muut liuotainaineet</b>                                     | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>                   | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                        | >20,5 mm²/s (40°C)<br>14,6 mm²/s (100°C) |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>                                         | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Sulamispiste [°C]</b>                                                  | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>                                         | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Hajoamispiste [°C]</b>                                                 | Tietoa ei ole käytettävissä.             |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                            | Tietoa ei ole käytettävissä.             |

### 9.2 Muut tiedot

Jähmepiste: -30°C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmityksestä aiheutuvat (hajoamis-) tuotteet  
rikkivety (H<sub>2</sub>S).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 7 / 12

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                        |
| ATE-mix, oraali, >2000 mg/kg bw                                                                              |
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7  |
| LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw                                                                         |
| Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylisulfaattien, kalsiumsuolat, CAS: 722503-68-6 |
| LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg                                                                            |
| Fosforiditiyhappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, oraali, Rotta, 2900 - 3400 mg/kg bw                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                       |
| ei havaittu haitallisia vaikutuksia (analogisesti samankaltaisten aineiden kanssa), (CAS 64742-56-9),        |
| LC50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg, OECD 401                                                                  |

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                        |
| ATE-mix, dermaali, >2000 mg/kg bw                                                                            |
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7  |
| LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw                                                                     |
| Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylisulfaattien, kalsiumsuolat, CAS: 722503-68-6 |
| LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg                                                                          |
| Fosforiditiyhappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 5000 mg/kg bw                                                                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                       |
| ei havaittu haitallisia vaikutuksia (analogisesti samankaltaisten aineiden kanssa), (CAS 64742-56-9),        |
| LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg, OECD 402                                                              |

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                       |
| ATE-mix, inhaloituna (höyry), >20 mg/L                                                                      |
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| LC50, inhaloituna (sumu), Rotta, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h                                                  |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ei ärsyttävä.  
Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| Kaniini (Silmä), OECD 405, ei ärsyttävä                                |

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| Kaniini, in vivo, ei ärsyttävä                                         |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 8 / 12

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella.

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarauneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat, CAS: 722503-68-6 |
| dermaali, herkistävä                                                                                         |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                       |
| dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien                                                              |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                               |
| NOAEL, dermaali, Kaniini, 1000 mg/kg bw/day                                                                  |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                         |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                       |
| Fosforiditiohappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyylibutyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6   |
| NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                       |
| ei havaittu haitallisia vaikutuksia (analogisesti samankaltaisten aineiden kanssa), (CAS 64742-04-7),        |
| NOAEL, dermaali, Rotta, >= 2000 mg/kg, OECD 411                                                              |
| NOAEL, inhaloituna, Rotta, > 980 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412                                                |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg, OECD 408                                                                    |

**Mutageenisuus**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, OECD 471, negatiiv                                           |
| in vivo, OECD 474, negatiiv                                            |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**- Hedelmällisyys**

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                       |
| NOAEL, Rotta, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421                                                              |

**- Kehitys**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Rotta, 2000 mg/kg, OECD 414                                     |
| LOAEL, Rotta, 125 mg/kg, OECD 414                                      |

**Karsinogeenisuus**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Aspiraatiovaara**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Yleiset huomiot**

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 9 / 12

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

#### 11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202                                                        |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l                                                                              |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201                                          |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211                                                               |
| LL50, (96h), kala, > 100 mg/l, OECD 203                                                                     |
| Fosforiditiohappo, sekoitetut O,Obis(sec-Bu- ja 1,3-dimetyyliibutyli)esterit, sinkkisuolat, CAS: 68784-31-6 |
| LC50, (4d), kala, 46 mg/L                                                                                   |
| IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L                                                                  |
| EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L                                                                          |
| EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L                                                                         |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L                                                                  |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L                                                                        |
| NOELR, (4d), kala, 3.2 mg/L                                                                                 |
| LL50, (4d), kala, 4.4 mg/L                                                                                  |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L                                                                        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203                                                      |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202                                                         |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l                                                             |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201                                         |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211                                                               |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201                                         |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### Kulkeutuminen ympäristössä

ei määritystä

#### Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset

ei määritystä

#### Biologinen hajoavuus

ei määritystä

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| (28d), 2 - 4 %, OECD 301 B                                                                                  |
| (28d), 31,13 %, OECD 301 F                                                                                  |
| Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.                                                                   |

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 10 / 12

**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**

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

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**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.

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)**

130205\*

**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

**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"

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 11 / 12

### 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 määrittä.                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Käyttörajoitukset                 | Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.                                                                                                                                                                                                   |
| - VOC 2010/75/EY)                   | 0 %                                                                                                                                                                                                                                              |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 24.02.2025, Tarkistus 24.02.2025

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 12 / 12

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3