



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Vaihteistoöljy**  
**tuotenumerot: ADG05529**

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

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Gear oil  
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

#### 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 911-144  
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: olefin derivatives. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.  
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Muut vaarat** Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa



### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - 100      | Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely 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 - < 10      | Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta]<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 - < 10      | Tisleet (maaöljy), vetykäsittely 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                                       |
| 0,1 - < 1     | olefin derivatives<br>EINECS/ELINCS: 939-580-3, Reg-No.: 01-2119976364-28<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                      |

#### Kommentti ainesosista

Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uuutetta (vain kivennäisöljyjä varten)  
SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei  
sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

## 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

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

#### Roiskeet silmiin

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

#### Nieleminen

Heti lääkäriin.  
Ei saa oksennuttaa.  
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 erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
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

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



### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

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

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Aineen kastelemissa siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

ei tärkeää

#### DNEL

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                         |
| kuluttaja, inhaloituna, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                            |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 0,97 mg/kg bw/day                                        |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                                |
| kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/day                                           |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                       |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day                                         |
| kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day                                       |
| kuluttaja, inhaloituna, Long-term - local effects, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| olefin derivatives                                                                                           |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 5,88 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)                        |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 16,7 mg/kg bw/d (AF=300)                                 |
| kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d (AF=600)                                    |
| kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg bw/d (AF=600)                                   |
| kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 1,45 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)                        |

#### PNEC

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg                                                                               |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food                                                                          |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                       |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food                                                                          |
| olefin derivatives                                                                                           |
| nieleminen (ruoka), 33,3 mg/kg food (AF=300)                                                                 |
| maaperä, 1706,3 mg/kg dw                                                                                     |
| sedimentti (meriveden), 855,6 mg/kg dw                                                                       |
| sedimentti (makeanveden), 8556 mg/kg dw                                                                      |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/l (AF=100)                                                    |
| meriveden, 0,02 mg/l (AF=500)                                                                                |
| makeanveden, 0,2 mg/l (AF=50)                                                                                |



## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>                         | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.<br>Yleiset raja öljysumun huomattava.<br>Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.<br>Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. |
| <b>Silmien suojaus</b>                                               | Jos on vaara splash:<br>suojalasit (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Käsien suojaus</b>                                                | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.<br>> 0,4 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm; Neopreen, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                  |
| <b>Ihon suojaus</b>                                                  | kevyt suojavaatetus                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Muut</b>                                                          | Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyyks tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.<br>Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.                |
| <b>Hengityksen suojaus</b>                                           | Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Termiset vaarat</b>                                               | Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                     | kullankellertävä-ruskehtava        |
| <b>Haju</b>                                     | tunnusomainen                      |
| <b>Hajukynnys</b>                               | ei tärkeä                          |
| <b>pH-arvo</b>                                  | ei sovellettavissa                 |
| <b>pH-arvo [1%]</b>                             | ei sovellettavissa                 |
| <b>Kiehumispiste [°C]</b>                       | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <b>Leimahduspiste [°C]</b>                      | 210                                |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]</b> | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <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>              | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <b>Tiheys [g/cm³]</b>                           | 0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                      | ei määritystä                      |
| <b>Tärypaine [kg/m³]</b>                        | ei sovellettavissa                 |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                        | ei sekoitu                         |
| <b>Liukoisuus muut liuotinaaineet</b>           | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <b>Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]</b>       | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>              | 34 mm²/s (DIN 51562)(40°C)         |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>               | Tietoa ei ole käytettävissä.       |
| <b>Haihtumisnopeus</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

ei sovellettavissa

## 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 hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin

Vahvasti emäksisiä yhdisteitä

Vahva hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys suun kautta

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw                                                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw                                                                          |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                      |
| LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw                                                                          |
| olefin derivatives                                                                                          |
| LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg bw                                                                        |

#### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                       |
| ATE-mix, dermaali, 63 257 mg/kg bw                                                                          |
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                               |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                               |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                      |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                               |

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                          |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                      |
| LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                          |

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

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

#### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

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

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Laskentamenetelmä

|           |
|-----------|
| Ainesosia |
|-----------|



|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8 |
| dermaali, 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-uutetta], CAS: 64742-54-7     |
| NOAEL, dermaali, Kaniini, 1000 mg/kg bw/day                                                                     |
| NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                                  |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                            |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                          |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), haitallista vaikutusta ei ole havaittu             |
| LOAEL, dermaali, Hiiri, 100 mg/kg bw/day (chronic), Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten. |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day, Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.             |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                          |
| NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                                  |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                            |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                          |

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

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**- Hedelmällisyys**

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], 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, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu, Effect on fertility, |

**- Kehitys**

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], 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, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu, Effect on fertility, |

**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.  
Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.



## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Muut tiedot** ei sovellettavissa

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                          |
| NOELR, (14d), kala, 1 mg/L                                                                                  |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                          |
| LL50, (96h), kala, 100 mg/L                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset, CAS: 64742-55-8                                      |
| NOELR, (14d), kala, 1 g/L                                                                                   |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                          |
| LL50, (96h), kala, 100 mg/L                                                                                 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1                      |
| NOELR, (14d), kala, 1 g/L                                                                                   |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                                           |
| LL50, (4d), kala, 100 mg/L                                                                                  |
| olefin derivatives                                                                                          |
| LC50, (96h), kala, > 101 mg/l                                                                               |
| EC50, (72d), Algae, > 101 mg/l                                                                              |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l                                                                         |
| LL50, (96h), Rainbow trout, > 100 mg/l                                                                      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Kulkeutuminen ympäristössä** ei määritystä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** ei määritystä

### 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 joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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.

Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä.

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)

150102

150104

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"



#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

EY-SÄÄDÖKSET 2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset ei

- VOC 2010/75/EY) 0 %

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi



## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 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

KOHTA 3 Lisätty: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta]

KOHTA 3 Lisätty: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset

KOHTA 11 Lisätty: Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12 Lisätty: Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.