



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Vaihteistoöljy SAE 75W-90 (GL-5) LS**  
**tuotenumerot: 33 11 1649**

### 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**  
SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / SAKSA  
Puhelin +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Kotisivu www.swag.de  
E-mail info@swag.de

#### Tietoa antava alue

**Tekniset tiedot** info@swag.de

**Käyttöturvallisuustiedote** info@swag.de

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Neuvontaelin** Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; 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

**Turvalausekkeet** ei sovellettavissa

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

Sisältää: Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut). EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

**Fysikaalis-kemialliset vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

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

**Muut vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.



### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

#### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 10      | Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt 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 - < 4,59    | Polysulfides, di-tert-Bu<br>CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412<br>SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                              |
| 1 - < 2,5     | Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 50 - 100: Eye Dam. 1: H318, > 9,39: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - < 1     | Magnesium metaborate<br>CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                                                                                                            |

#### Kommentti ainesosista

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.  
Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (vain kivennäisöljyjä 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

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.  
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

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

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

Allergiset reaktiot

#### 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.  
hiilimonoksidi (CO)  
Rikkioksidit (SOx).  
Typenoksidit (NOx).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammuksiveden 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 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 tuuletetuilla alueilla.  
Käytettävä liuotainainetta kestäviä laitteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housun taskussa.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

### 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



**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

ei tärkeä

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

ei tärkeä

**DNEL**

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                                                        |
| Aineelle ei voida johtaa DNEL-arvoja systeemisten vaikutusten suhteen.                                                                           |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4.28 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 12.5 mg/kg bw/day                                                                 |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                            |
| Teollisuus, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                  |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.09 mg/m <sup>3</sup>                                                          |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6.25 mg/kg bw/day                                                                  |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                             |
| kuluttaja, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                   |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day                                                                     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-utetta], 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                                                                     |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                            |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5.49 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 7.78 mg/kg bw/day                                                                 |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.82 mg/m <sup>3</sup>                                                          |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.278 mg/kg bw/day                                                                 |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.28 mg/kg bw/day                                                                    |

**PNEC**

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                                                        |
| PNEC-arvoja ei saatavilla.                                                                                                                       |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| makeanveden, 2.4 µg/L                                                                                                                            |
| meriveden, 240 ng/L                                                                                                                              |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 224.33 mg/L                                                                                              |
| sedimentti (makeanveden), 12.9 µg/kg sediment dw                                                                                                 |
| sedimentti (meriveden), 1.29 µg/kg sediment dw                                                                                                   |
| maaperä, 1.17 µg/kg soil dw                                                                                                                      |
| nieleminen (ruoka), 10 mg/kg food                                                                                                                |



|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg                                                                              |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                       |
| makeanveden, 0.05 mg/L                                                                                      |
| meriveden, 0.05 mg/L                                                                                        |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/L                                                            |
| sedimentti (makeanveden), 1.38 mg/kg sediment dw                                                            |
| sedimentti (meriveden), 1.38 mg/kg sediment dw                                                              |
| maaperä, 0.247 mg/kg soil dw                                                                                |
| nieleminen (ruoka), 1.67 mg/kg food                                                                         |

8.2    Altistumisen ehkäiseminen

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita                         | Huolehdtava 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.                               |
| Silmien suojaus                                               | Suojalasit. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Käsien suojaus                                                | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.<br>> 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 kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.<br>Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.<br>Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. |
| Hengityksen suojaus                                           | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                  | keltainen                    |
| Haju                                                                  | tunnusomainen                |
| Hajukynnys                                                            | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| pH-arvo                                                               | ei sovellettavissa           |
| pH-arvo [1%]                                                          | ei sovellettavissa           |
| Kiehumispiste tai kiehumisen<br>alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Leimahduspiste [°C]                                                   | 202                          |
| Syttyvyys                                                             | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Alempi räjähdysraja                                                   | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Ylempi räjähdysraja                                                   | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hapettavuus                                                           | ei                           |
| Höyrypaine/kaasupaine [kPa]                                           | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Tiheys [g/cm³]                                                        | 0,87 (15 °C / 59,0 °F)       |
| Suhteellinen tiheys                                                   | ei määritystä                |
| Tärypaine [kg/m³]                                                     | ei sovellettavissa           |
| Liukoisuus veteen                                                     | ei sekoitu                   |
| Liukoisuus muut liuotinaineet                                         | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi<br>(log-keskiarvo)                  | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Kinemaattinen viskositeetti                                           | 129,3 mm²/s (40°C)           |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                            | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Sulamipiste [°C]                                                      | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Itsesyttymislämpötila [°C]                                            | ei sovellettavissa           |
| Hajoamispiste [°C]                                                    | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hiukkasten ominaisuudet                                               | Tietoa ei ole käytettävissä. |

### 9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.



#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet  
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

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                                            |
| ATE-mix, 26 315 mg/kg bw                                                                                                                         |
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                                                        |
| Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                                                     |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| LD50, oraali, Rotta, 2000 mg/kg bw                                                                                                               |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7                                     |
| LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw                                                                                                               |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                            |
| LD50, oraali, Rotta, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                                   |

#### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                    |
| Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                                |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                        |
| LD50, dermaali, Rotta, 2000 mg/kg bw                                                                         |

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                    |
| Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                           |

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
Ei ärsyttävä.  
Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.  
Laimentamaton aine "931-384-6" on ärsyttävä, vaikka 50 % muotoilu Mineraaliöljy ei ole ärsyttävä.

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ei luokitusta.  
Laskentamenetelmä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävien  
Tutkimustietojen perusteella  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |



|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/kg bw/day                                                                      |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], 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                                                                      |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                       |
| NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day                                                                      |

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

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

**- Hedelmällisyys**

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/L/d (Effect on fertility)                                                                                           |
| NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)                                                                              |
| 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                                              |

**- Kehitys**

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/L/d (Effect on fertility)                                                                                           |
| NOAEL, oraali, Rotta, 150 mg/L/d (Effect on developmental toxicity)                                                                              |
| 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                                              |

**Karsinogeenisuus** 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

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                        |
| Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2                                                                                                        |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                                     |
| EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L                                                                                                              |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L                                                                                                             |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                                    |
| Reaktiotuotteita: (4-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut) |
| EC50, (4d), Algae, 6.4 - 15 mg/L                                                                                                                 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L                                                                                                            |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L                                                                                                       |
| LL50, (96h), kala, 24 mg/L                                                                                                                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-utetta], 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                                                                                                                      |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                            |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                                   |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                                 |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                             |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Kulkeutuminen ympäristössä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** Tietoa ei ole käytettävissä.

**Biologinen hajoavuus** Tietoa ei ole käytettävissä.

### 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)

130206\*

#### 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"

### 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 I (REACH)                | Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.                                                                                                                                                                                                 |
| - 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                         |
| <b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b> | Ei määrittystä.                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Käyttörajoitukset                 | Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.<br>Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.                                                                                                                         |
| - VOC 2010/75/EY)                   | ei tärkeä                                                                                                                                                                                                                                        |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi



## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
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

ei sovellettavissa