

Sivu 1 / 28  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
PDF-painopvm.: 01.11.2021  
ATF Additive

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### ATF Additive

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Lisäaineet

##### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

##### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause                                                      |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | 3              | H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH208-Sisältää 1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).  
 Tuote saattaa muodostaa vedenpinnalle hapenvaihtoa estävän kalvon.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Sekset

|                                                                                                                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen</b>                                                       |                         |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                        | 01-2119474889-13-XXXX   |
| Index                                                                                                                              | 649-483-00-5            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                             | 276-738-4               |
| CAS                                                                                                                                | 72623-87-1              |
| % Alue                                                                                                                             | 20-<40                  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet                                                                    | Asp. Tox. 1, H304       |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset</b>                                                         |                         |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                        | 01-2119480132-48-XXXX   |
| Index                                                                                                                              | 649-469-00-9            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                             | 265-159-2               |
| CAS                                                                                                                                | 64742-56-9              |
| % Alue                                                                                                                             | 10-<20                  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet                                                                    | Asp. Tox. 1, H304       |
| <b>Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-haaraketjuiset alkyylisiksi)johdannaiset, C10-rikas</b>                           |                         |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                        | 01-2119969520-35-XXXX   |
| Index                                                                                                                              | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                             | 800-172-4               |
| CAS                                                                                                                                | 398141-87-2             |
| % Alue                                                                                                                             | 5-<10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet                                                                    | Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Isomeerien reaktiomassa: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti</b>                                   |                         |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                        | 01-0000015551-76-XXXX   |
| Index                                                                                                                              | 607-530-00-7            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                             | 406-040-9               |
| CAS                                                                                                                                | 125643-61-0             |
| % Alue                                                                                                                             | 1-<10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet                                                                    | Aquatic Chronic 4, H413 |
| <b>Lyhyt-, keski- ja pitkäketjuiset alkyylimetakrylaatit ja lyhytketjuinen alkyylimetakryliamidi kopolymeeri (ACC-QT664993-91)</b> |                         |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                        | ---                     |
| Index                                                                                                                              | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                             | ---                     |

FIN

Sivu 3 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>CAS</b>                                                             | ---                       |
| <b>% Alue</b>                                                          | 1-<10                     |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Eye Irrit. 2, H319        |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Eye Irrit. 2, H319: >75 % |

|                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>           |                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119487077-29-XXXX |
| <b>Index</b>                                                           | 649-468-00-3          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 265-158-7             |
| <b>CAS</b>                                                             | 64742-55-8            |
| <b>% Alue</b>                                                          | 1-<10                 |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset</b> |                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                          | 01-2119471299-27-XXXX |
| <b>Index</b>                                                                | 649-474-00-6          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 265-169-7             |
| <b>CAS</b>                                                                  | 64742-65-0            |
| <b>% Alue</b>                                                               | 1-<10                 |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>      | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,2'-(C16-18-(parillinen, C18-tydyttämättömätön)-alkyyli-imino)dietaanoli</b> |                                                                                                                                |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                               | 01-2119510877-33-XXXX                                                                                                          |
| <b>Index</b>                                                                     | ---                                                                                                                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                    | 620-540-6                                                                                                                      |
| <b>CAS</b>                                                                       | 1218787-32-6                                                                                                                   |
| <b>% Alue</b>                                                                    | 0,1-<1                                                                                                                         |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>           | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                        |                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-</b>         |                                                |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2120761104-64-XXXX                          |
| <b>Index</b>                                                           | ---                                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 813-543-0                                      |
| <b>CAS</b>                                                             | 73984-93-7                                     |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,01-<1                                        |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|                                                                        |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-((C9-11-iso-, C10-rikas-)alkyylioksi)propani-1-amiini</b>         |                                                                                                                                 |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119974116-35-XXXX                                                                                                           |
| <b>Index</b>                                                           | ---                                                                                                                             |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 939-485-7                                                                                                                       |
| <b>CAS</b>                                                             | 218141-16-3                                                                                                                     |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,01-<0,25                                                                                                                      |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                                                        |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Metyyli-1H-benzotriatsoli</b>                                       |                                                                 |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119979081-35-XXXX                                           |
| <b>Index</b>                                                           | ---                                                             |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 249-596-6                                                       |
| <b>CAS</b>                                                             | 29385-43-1                                                      |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,01-<0,25                                                      |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Sivu 4 / 28  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
PDF-painopvm.: 01.11.2021  
ATF Additive

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja. H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.  
Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!  
Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.  
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäriin.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.  
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.  
Aspiraatiovaara.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.  
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Voi aiheuttaa:  
Ihonkuivumista.  
Ärsyttää ihoa.

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>  
Vaahto  
Kuivasammutusaine  
Vesiruisku

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:  
Hiilioksidit  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit  
Myrkylliset kaasut  
Syttyviä höyry-/ilmaseoksia

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Palon laajuudesta riippuen  
Tarvittaessa täyssuoja.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyä yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Säilytetään kuivassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

| FIN | Kem. merkki                                           | Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | % Alue:                   |
|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
|     | HTP-arvo (8 h): 200 mg/m3 (Liutoinbenssiini, ryhmä 2) | HTP-arvo (15 min): ---                                  | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     | Seurantamenetelmiä:                                   | ---                                                     |                           |
|     | BRA : ---                                             | Muut tiedot: ---                                        |                           |

FIN

Sivu 6 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

| Kem. merkki                                              | Mineraaliöljyosuma     | % Alue:                   |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (mineraaliöljyosuma) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                        |                           |  |
| BRA: ---                                                 |                        | Muut tiedot: ---          |  |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen |                               |                                        |         |      |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                                                            | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                        | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|                                                                       | Ihminen – suun kautta         |                                        | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Kuluttaja                                                             | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> | 24h       |
| Työntekijä                                                            | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> | 8h        |

| Isomeerien reaktiomassa: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti |                                      |                                              |         |         |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|--------------------|-----------|
| Käyttöalue                                                                                | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo    | Yksikkö            | Huomautus |
|                                                                                           | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                                              | PNEC    | 10      | mg/l               |           |
|                                                                                           | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                                              | PNEC    | 0,37    | mg/kg              |           |
|                                                                                           | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                                              | PNEC    | 0,037   | mg/kg              |           |
|                                                                                           | Ympäristö – maa                      |                                              | PNEC    | 189     | mg/kg              |           |
|                                                                                           | Ympäristö – makea vesi               |                                              | PNEC    | 0,0043  | mg/kg              |           |
|                                                                                           | Ympäristö – merivesi                 |                                              | PNEC    | 0,00043 | mg/kg              |           |
| Kuluttaja                                                                                 | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74    | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Kuluttaja                                                                                 | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4,3     | mg/kg              |           |
| Kuluttaja                                                                                 | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,43    | mg/kg              |           |
| Työntekijä                                                                                | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,22    | mg/kg              |           |
| Työntekijä                                                                                | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 3       | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Työntekijä                                                                                | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1       | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Työntekijä                                                                                | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,006   | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Työntekijä                                                                                | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 20      | mg/kg              |           |

| Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-haaraketjuiset alkyylioksi)johdannaiset, C10-rikas |                                       |                 |         |      |         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue                                                                                       | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|                                                                                                  | Ympäristö – makea vesi                |                 | PNEC    | 2,4  | µg/l    |           |
|                                                                                                  | Ympäristö – merivesi                  |                 | PNEC    | 0,33 | µg/l    |           |
|                                                                                                  | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                 | PNEC    | 100  | mg/l    |           |
|                                                                                                  | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                 | PNEC    | 24   | µg/l    |           |

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset**

Sivu 7 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                                              | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,19 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,7  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |                                |                                        |         |      |                   |           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                                                           | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                        | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|                                                                      | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                                        | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Kuluttaja                                                            | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä                                                           | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| 2,2'-((C16-18-(parillinen, C18-tydyttämättömätön)-alkyyli-imino)dietaanoli |                               |                                              |         |      |            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|------------|-----------|
| Käyttöalue                                                                 | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö    | Huomautus |
|                                                                            | Ympäristö – makea vesi        |                                              | PNEC    | 0,21 | µg/l       |           |
| Kuluttaja                                                                  | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,21 | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                                                                  | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,21 | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä                                                                 | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,3  | mg/kg bw/d |           |

| 1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-ioni, 5-(tert-dodekyyliiditio)- |                               |                                              |         |      |              |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                                              | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö      | Huomautus |
|                                                         | Ympäristö – makea vesi        |                                              | PNEC    | 0,04 | mg/l         |           |
| Kuluttaja                                               | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,42 | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja                                               | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,42 | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                              | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,83 | mg/kg bw/day |           |

| 3-((C9-11-iso-, C10-rikas)-alkyylioksi)propani-1-amiini |                               |                 |         |       |         |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|-------|---------|-----------|
| Käyttöalue                                              | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö | Huomautus |
|                                                         | Ympäristö – makea vesi        |                 | PNEC    | 0,84  | µg/l    |           |
|                                                         | Ympäristö – merivesi          |                 | PNEC    | 0,084 | µg/l    |           |

FIN

Sivu 8 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|            |                                      |                                              |      |       |              |  |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------|--------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                                              | PNEC | 3,19  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                                              | PNEC | 0,32  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – maa                      |                                              | PNEC | 1,59  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                                              | PNEC | 1,3   | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – ajoittaiset päästöt      |                                              | PNEC | 0,827 | µg/l         |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,74  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,25  | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4,9   | mg/m3        |  |

| Metyyli-1H-benzotriatsoli |                                       |                                              |         |        |         |           |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|---------|-----------|
| Käyttöalue                | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|                           | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,008  | mg/l    |           |
|                           | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,008  | mg/l    |           |
|                           | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 0,0025 | mg/kg   |           |
|                           | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,0025 | mg/kg   |           |
|                           | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,0024 | mg/kg   |           |
|                           | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 39,4   | mg/l    |           |
|                           | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 0,086  | mg/l    |           |
| Kuluttaja                 | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,25   | mg/kg   |           |
| Kuluttaja                 | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,25   | mg/kg   |           |
| Kuluttaja                 | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4,4    | mg/m3   |           |
| Työntekijä                | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 8,8    | mg/m3   |           |
| Työntekijä                | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,5    | mg/kg   |           |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |                                |                 |         |      |            |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|------|------------|-----------|
| Käyttöalue                                             | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö    | Huomautus |
|                                                        | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                 | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed |           |

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).  
 (8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).  
 (8) = Hengittävää osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo -



Sivu 9 / 28  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
PDF-painopvm.: 01.11.2021  
ATF Additive

(kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 480

Vähimmäispaksuus mm:

0,4

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojaavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajaukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsinemienvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja turvallisuus- ja ympäristö-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Sivu 10 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Väri:                                                          | Ruskea                                              |
| Haju:                                                          | Tunnusomainen                                       |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Syttyvyys:                                                     | Syttävä                                             |
| Alempi räjähdysraja:                                           | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Ylempi räjähdysraja:                                           | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste:                                                | >100 °C                                             |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hajoamislämpötila:                                             | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH:                                                            | Seos ei ole liukeneva (veteen).                     |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | 166 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                       |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | 26 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                       |
| Liukoisuus:                                                    | Liukenematon                                        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | Ei koske seoksia.                                   |
| Höyrynpaine:                                                   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 0,888 g/ml                                          |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Ei koske nesteitä.                                  |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                                         |                                                     |
| Räjähteet:                                                     | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hapettavat nesteet:                                            | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Varastoinnin ja käytön normaaliolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei muodostu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta.

Avoliekit, syttymislähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| ATF Additive                                 |            |      |         |           |                    |         |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys:                 |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |

FIN

Sivu 11 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                               |  |  |  |  |  |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |  |  |  |  |  | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Aspiraatiovaara:                                              |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |
| Oireet:                                                       |  |  |  |  |  | e.t.s.                                                                                                                    |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen |            |       |         |                        |                                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                               | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                            | Huomaus                                                                      |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                    | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                                                              |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                    | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                                                              |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                          | LC50       | >5,53 | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |                                                                              |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                                       |            |       |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                     |            |       |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Ei ärsyttävä                                                                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                |            |       |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia)                                                            |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                        |            |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen, Analogisulku                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                        |            |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                        |            |       |         | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen, Analogisulku                                                   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                        |            |       |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatiivinen, Analogisulku                                                   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                       |            |       |         |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  | Negatiivinen                                                                 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                       |            |       |         | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatiivinen, Analogisulku                                                   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                              |            |       |         |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatiivinen                                                                 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                              |            |       |         |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen                                                                 |

FIN

Sivu 12 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                               |  |  |  |       |                                                                |                            |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |  |  |  | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatiivinen               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |       | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |       | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negatiivinen               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |       | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negatiivinen               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |       | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negatiivinen               |
| Aspiraatiovaara:                                              |  |  |  |       |                                                                | Asp. Tox. 1                |

| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset</b> |            |       |            |           |                                                               |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                    | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                            | Huomaus                                    |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                         | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                            |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                         | LD50       | >5000 | mg/kg      | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                            |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                               | LC50       | >5,53 | mg/l       | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Pöly, Sumu                                 |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                                            |            |       |            | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Ei ärsyttävä                               |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                          |            |       |            | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Ei ärsyttävä                               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                     |            |       |            | marso     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia)                          |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            | Nisäkäs   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatiivinen                               |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                            |            |       |            | hiiri     |                                                               | Naaras, Negatiivinen                       |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                   | NOAEL      | >2000 | mg/kg bw/d | rotta     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                   | NOAEL      | >1000 | mg/kg bw/d | rotta     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |                                            |
| Aspiraatiovaara:                                                           |            |       |            |           |                                                               | Kyllä                                      |
| Oireet:                                                                    |            |       |            |           |                                                               | ihonkuivumista., oksentelua, pahoinvointia |

Sivu 13 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

| Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-haaraketjuiset alkylioksi)johdannaiset, C10-rikas |            |        |            |                        |                                                                |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                         | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                             | Huomaus                                                                    |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                              | LD50       | >10000 | mg/kg      | rotta                  |                                                                |                                                                            |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                              | LD50       | >2000  | mg/kg      | kaniini                |                                                                |                                                                            |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                                   |            |        |            | kaniini                |                                                                | Ei ärsyttävä                                                               |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                               |            |        |            | kaniini                |                                                                | Ei ärsyttävä                                                               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                                          |            |        |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei (ihokontaktia)                                                          |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                                  |            |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen                                                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                                  |            |        |            | ihminen                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen                                                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                                  |            |        |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen                                                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                                        |            |        |            | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen                                                               |
| Oireet:                                                                                         |            |        |            |                        |                                                                | päänsärkyä, pyörtyystä, pahoinvointia, sekavuus, uneliaisuus, sekavuustila |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:                      | NOAEL      | 100    | mg/kg      | rotta                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                            |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:                      | NOAEL      | 500    | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                            |

| Isomeerien reaktiomassa: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti |            |        |         |                        |                                                          |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                   | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomaus                      |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                        | LD50       | > 2000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                              |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                        | LD50       | > 2000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                              |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                             |            |        |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Ei ärsyttävä                 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                         |            |        |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Ei ärsyttävä                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                                    |            |        |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ei (ihokontaktia)            |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                            |            |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegatiivinenChin ese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                            |            |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatiivinen                 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                           |            |        |         | rotta                  |                                                          | Negatiivinen, Analogisulku   |
| Aspiraatiovaara:                                                                          |            |        |         |                        |                                                          | Negatiivinen                 |

| Lyhyt-, keski- ja pitkäketjuiset alkyylimetakrylaatit ja lyhytketjuinen alkyylimetakryyliamidin kopolyymeeri (ACC-QT664993-91) |            |      |         |           |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                                                        | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |

Sivun 14 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                |      |       |       |         |                                                           |                                                                 |
|------------------------------------------------|------|-------|-------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta   | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Analogisulku                                                    |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys:                     |      |       |       | kaniini |                                                           | Ei ärsyttävä, Analogisulku                                      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |      | >75%  |       | kaniini |                                                           | Eye Irrit. 2, Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |      |       |       | marsu   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Ei (ihokontaktia), Analogisulku                                 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |      |       |       |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatiivinen, Analogisulku                                      |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                               |            |       |            |                        |                                                                |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                             | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                             | Huomaus                                        |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                  | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogisulku                                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                  | LD50       | >5000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogisulku                                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                        | LC50       | >5,53 | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosoli, Analogisulku                         |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys:                                                          |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä, Analogisulku                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                   |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä, Analogisulku                     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                              |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei (ihokontaktia), Analogisulku                |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                      |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen, Analogisulku                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                      |            |       |            | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen, Analogisulku<br>Chin ese hamster |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                     |            |       |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatiivinen, Analogisulkudermal               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                            | NOAEL      | 1000  | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Analogisulkudermal                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):     |            |       |            | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku                     |
| Aspiraatiovaara:                                                                    |            |       |            |                        |                                                                | Kyllä                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL      | 125   | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | <30   | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogisulku                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | 1000  | mg/kg      | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogisulku                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,05  | mg/l       | rotta                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Aerosoli, Analogisulku                         |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,15  | mg/l       | rotta                  |                                                                | Aerosoli, Analogisulku<br>13 weeks             |

Sivu 15 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                 |            |       |            |                        |                                                               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                              | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                            | Huomautus                                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                   | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                   | LD50       | >5000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                             |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                         | LD50       | >5,53 | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosoli                                    |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                                                        |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Ei ärsyttävä, Analogisulku                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                    |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Ei ärsyttävä, Analogisulku                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                               |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia), Analogisulku             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |            |       |            | hiiri                  |                                                               | Naaras, Negatiivinen                        |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |            |       |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatiivinen, Analogisulku 78 weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             |            |       |            | rotta                  |                                                               | Negatiivinen                                |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      |            |       |            | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatiivinen, Analogisulku dermal           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): |            |       |            | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku oral, dermal     |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |            |       |            |                        |                                                               | Kyllä                                       |
| Oireet:                                                                              |            |       |            |                        |                                                               | limakalvoärsytys, pyörtyystä, pahoinvointia |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | ~1000 | mg/kg bw/d | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogisulku                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | 30    | mg/kg/d    | rotta                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogisulku                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,22  | mg/l       | rotta                  |                                                               | Aerosoli, Analogisulku 4 weeks              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,15  | mg/l       | rotta                  |                                                               | Aerosoli, Analogisulku 13 weeks             |

| 2,2'-(C16-18-(parillinen, C18-tydyttämättömätön)-alkyyli-imino)dietaanoli |            |      |         |           |                                                        |           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                   | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                        | LD50       | 1500 | mg/kg   | rotta     | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |           |

FIN

Sivu 16 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                |  |  |  |         |                                                          |                                 |
|------------------------------------------------|--|--|--|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                    |  |  |  | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Corr. 1C                   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |  |  |  | marsu   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |  |  |  | hiiri   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |  |  |  | ihminen | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku      |

**1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-ioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-**

| Myrkyllisyys / vaikutus                                                    | Päätapiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                             | Huomautus                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                         | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                            |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                         | LD50       | >2000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogisulku               |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                                                |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä               |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                          |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                     |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Kyllä (ihokontakti)        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            | Nisäkäs                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                   | NOEL       | 1000  | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL      | 200   | mg/kg      | rotta                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku               |

**3-((C9-11-iso-, C10-rikas-)alkyylioksi)propani-1-amiini**

| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätapiste | Arvo     | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                        | Huomautus                  |
|------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 300-2000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Naaras                     |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                    |            |          |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Skin Corr. 1B              |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |          |         | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negatiivinen               |

**Metyyli-1H-benzotriatsoli**

| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätapiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus    |
|------------------------------------|------------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------|--------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50       | 720    | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |              |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50       | > 2000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogisulku |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:        |            |        |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |



Sivu 17 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                                                            |       |     |            |                        |                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                      |       |     |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä               |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                                  |       |     |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei altistavaa              |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |     |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen               |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen               |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset):      |       |     |            | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset):      | LOAEL | 30  | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Positiivinenoral           |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset): |       |     |            | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta:          | NOAEL | 150 | mg/kg      | rotta                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                            |

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset**

| Myrkyllisyys / vaikutus                                                               | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                            | Huomaus                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                                 | LD50       | >5000  | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                | Analogisulku                                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon<br>kautta:                                                 | LD50       | >5000  | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | Analogisulku                                      |
| Välitön myrkyllisyys,<br>hengitysteiden kautta:                                       | LC50       | >5,53  | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosoli,<br>Analogisulku                         |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                         |            |        |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                 |            |        |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku                     |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                             |            |        |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia),<br>Analogisulku                |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen,<br>Analogisulku                     |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |        |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen,<br>Analogisulku<br>Chinese hamster  |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |        |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatiivinen,<br>Analogisulku                     |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |        |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen,<br>Analogisulku                     |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                       |            |        |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatiivinen,<br>Analogisulku 78<br>weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset:                                           | NOAEL      | >=1000 | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen,<br>Analogisulku oral                |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset): | NOAEL      | > 5000 | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatiivinen,<br>Analogisulku oral                |

FIN

Sivu 18 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                                                                        |       |      |       |         |                                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):        | NOAEL | 30   | mg/kg | rotta   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku dermal               |
| Aspiraatiovaara:                                                                       |       |      |       |         |                                                                | Ei                                              |
| Oireet:                                                                                |       |      |       |         |                                                                | ihonkuivumista., hengenahdistusta, yskää, kuume |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | LOAEL | 125  | mg/kg | rotta   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku                                    |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | 30   | mg/kg | rotta   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogisulku                                    |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | 1000 | mg/kg | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogisulku                                    |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 150  | mg/m3 | rotta   |                                                                | Analogisulku 13 weeks                           |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 220  | mg/m3 | rotta   | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogisulku 4 weeks                            |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| ATF Additive                               |            |      |         |           |                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                          |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.                                                                  |
| Muut tiedot:                               |            |      |         |           |                    | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| ATF Additive                                     |            |      |      |         |           |                    |                                |
|--------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                      |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            |      |      |         |           |                    | Mekaaninen erotus mahdollista. |
| 12.3. Biokertyvyys:                              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                         |

**Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

Sivu 19 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika  | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------|-------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys bakteereille:              | NOEC/NOEL  | 10min | > 1,93 | mg/l    | activated sludge                |                                                          | DIN 38412                                                                                          |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOEC/NOEL  | 96h   | >=100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LL50       | 96h   | > 100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50       | 48h   | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL  | 21d   | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | NOEC/NOEL  | 72h   | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EL50       | 48h   | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                                                                    |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |       |        |         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti                                                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d   | 46     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                                                                                    |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Kow    |       | >6     |         |                                 |                                                          | Mainittava mahdollisuus aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin on odotettavissa (LogPow >3). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |       |        |         |                                 |                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                    |

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |           |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LL50       | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | LL50       | 48h  | >1000  | mg/l    | Gammarus sp.        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

FIN

Sivu 20 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                         |           |     |      |      |                                 |                                         |                                 |
|-----------------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |           |     |      |      |                                 |                                         | Luontainen                      |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow   |     | >3   |      |                                 |                                         | Matala                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |      |      |                                 |                                         | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-haaraketjuiset alkylioksi)johdannaiset, C10-rikas |            |      |        |         |                         |                                                                                          |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                         | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                                       | Huomautus                                      |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                                                    | LC50       | 96h  | 2,4    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                                               | EC50       | 48h  | 4,6    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                                                     | EC50       | 72h  | 63     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                                                     | NOEC/NOEL  | 72h  | 0,313  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  | Analogisulku                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                                                    |            | 28d  | 9,6    | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys:                                                                             | BCF        |      | 27,54  |         |                         |                                                                                          |                                                |
| 12.3. Biokertyvyys:                                                                             | Log Kow    |      | 4,1    |         |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         |                                                |
| Myrkyllisyys bakteereille:                                                                      | EC50       | 3h   | >10000 | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogisulku                                   |

| Isomeerien reaktiomassa: C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyli-4-hydroksifenyli)propionaatti |            |      |      |         |                   |                                                  |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                   | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi         | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                       |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                                                   |            |      |      |         |                   |                                                  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                                              | LC50       | 96h  | >74  | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                                         | EC50       | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                                         | NOEC/NOEL  | 21d  | >=1  | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |

FIN

Sivu 21 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                              |         |     |     |      |                         |                                                          |                                                              |
|------------------------------|---------|-----|-----|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville:  | EC50    | 72h | >3  | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                              |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: |         | 28d | 4   | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti                             |
| 12.3. Biokertyvyys:          | Log Pow |     | 9,2 |      |                         |                                                          | Matala                                                       |
| 12.3. Biokertyvyys:          | BCF     | 35d | 260 |      |                         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)     | Rikastaminen organismeissa mahdollista. Onco rhynchus mykiss |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: |         |     |     |      |                         |                                                          | Adsorptio maahan.                                            |

| Lyhyt-, keski- ja pitkäketjuiset alkyylimetakrylaatit ja lyhytketjuinen alkyylimetakryyliamidi kopolymeeri (ACC-QT664993-91) |            |      |       |         |                                 |                                                                    |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                                                      | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                                                                                 | LL50       | 96h  | >100  | mg/l    |                                 |                                                                    | Gobiocypris rarus                                            |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                                                                            | EC50       | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                                    | Analogisulku                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                                                                                  | EC50       | 72h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    | Analogisulku                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                                                                                  | EC10       | 72h  | 76,6  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    | maksimaalinen saavutettavissa oleva pitoisuus., Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                                                                            | EC10       | 21d  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                                    | Analogisulku                                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                                                                                 |            | 28d  | 3,6   | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti                             |
| Myrkyllisyys bakteereille:                                                                                                   | EC50       | 3h   | >1000 | mg/l    |                                 |                                                                    |                                                              |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset |            |      |         |         |                                 |                                                  |                  |
|-------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                               | Päätepiste | Aika | Arvo    | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus        |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                          | NOEC/NOEL  | 28d  | >1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                             |                  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                          | LL50       | 96h  | >100    | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogisulku     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                          | NOEC/NOEL  | 14d  | 1000    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                             |                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                     | NOEC/NOEL  | 21d  | 10      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       | Analogisulku     |
| 12.3. Biokertyvyys:                                   |            |      |         |         |                                 |                                                  | Ei odotettavissa |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                     | EL50       | 48h  | > 10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                           | NOEC/NOEL  | 72h  | >=100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analogisulku     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                           | EC50       | 72h  | >100    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analogisulku     |

FIN

Sivu 22 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                         |         |     |    |   |                  |                                                                    |                                                |
|-----------------------------------------|---------|-----|----|---|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | >6 |   |                  |                                                                    | @20°C                                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |    |   |                  |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                |

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                       |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |       |         |                         |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | >100  | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOEC/NOEL  | 14d  | 1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | >5000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 6     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analogisulku                                    |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 31    | %       | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti (Analogisulku) |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | >3    |         |                         |                                                                    | Matala                                          |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC20       | 6h   | >1000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                 |

**2,2'-(C16-18-(parillinen, C18-tydyttämättömätön)-alkyyli-imino)dietaanoli**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi         | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                   |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 75    | %       |                   | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Pow    |      | 3,6   |         |                   |                                                                    | Matala                                      |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 0,1   | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                                |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 0,043 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                |

FIN

Sivu 23 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                                   |      |     |        |      |                                 |                                                                                          |                                             |
|-----------------------------------|------|-----|--------|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC10 | 21d | 0,0107 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               | Analogisulku                                |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50 | 72h | 0,0538 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                                           | Analogisulku                                |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |      | 28d | 63     | %    |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Biologisesti helposti hajoava, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF  |     | 110,2  |      |                                 |                                                                                          | calculated                                  |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50 | 3h  | 167    | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogisulku                                |

**1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-ioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                           | Huomautus                        |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Pow    |      | 6,67  |         |                                 |                                                              | Korkea                           |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50       | 48h  | 41    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EL50       | 72h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      | Analogisulku                     |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 0     | %       | activated sludge                | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50       | 16h  | >8000 | mg/l    | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8                                                | Analogisulku                     |

**3-((C9-11-iso-, C10-rikas-)alkyylioksi)propani-1-amiini**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                                       | Huomautus    |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50       | 3h   | 23,6  | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |              |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 2,14  | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 21d  | 1,09  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC10       | 21d  | 0,738 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 0,082 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |              |

FIN

Sivu 24 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

|                              |  |     |    |   |                  |                                                          |                               |
|------------------------------|--|-----|----|---|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: |  | 28d | 68 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava |
|------------------------------|--|-----|----|---|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|

| <b>Metyyli-1H-benzotriatsoli</b>  |            |      |      |         |                                 |                                                                                                       |                                  |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                                                    | Huomautus                        |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 180  | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                  | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50       | 72h  | 75   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                               | Analogisulku                     |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 8,58 | mg/l    |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                      | AnalogisulkuDaphnia galeata      |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 4    | %       | activated sludge                | Regulation (EC) 440/2008 C.4-D (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADATION MANOMETRIC RESPIROMETRY TEST) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC10       | 21d  | 0,4  | mg/l    |                                 | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                            | AnalogisulkuDaphnia galeata      |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50       | 24h  | 1060 | mg/l    | activated sludge                | ISO 8192                                                                                              | Analogisulku                     |

| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset</b> |            |      |        |         |                                 |                                                                    |                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                      |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                  | NOEC/NOEL  | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                  | LL50       | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                             | NOEC/NOEL  | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                             | EC50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                   | NOEC/NOEL  | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                  |            | 28d  | 31     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                       |            |      |        |         |                                 |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

## Aine / seos / jäämämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.  
 Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

## Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 7,5 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 1-16  
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
 Skin Corr. — Ihosyövyttävyyden  
 Eye Dam. — Vakava silmävaurio  
 Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
 Skin Sens. — Ihon herkistyminen  
 Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.  
 ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.  
 GESTIS-ainetietokanta (Saksa).  
 Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).  
 Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)

Sivu 27 / 28  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
 PDF-painopvm.: 01.11.2021  
 ATF Additive

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä  
 e.s. ei sovellu  
 e.t. ei tarkastettu  
 e.t.s. ei tietoja saatavilla  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Eurooppalaiset standardit  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 esim. Esimerkiksi  
 ETY Euroopan talousyhteisö  
 EU Euroopan unioni  
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
 EY Euroopan yhteisö  
 Fax. Faksinumero  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
 GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetuliitto)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  
 jne. ja niin edelleen  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))  
 LQ Limited Quantities  
 muk. mukaan  
 n. noin  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgaaninen  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
 PE Polyeteeni  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
 Puh. Puhelin  
 PVC Polyvinyylidikloridi  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
 VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
 Takuu on poissuljettu.

Sivu 28 / 28  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 01.11.2021 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 01.11.2021  
PDF-painopvm.: 01.11.2021  
ATF Additive

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.