

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NANOLUBRICANT 2025 aerosoli

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

|                |            |
|----------------|------------|
| Julkaisupäivä  | 08.08.2017 |
| Tarkistuspäivä | 18.07.2023 |

#### 1.1 Tuotetunniste

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Kauppanimi   | NANOLUBRICANT 2025 aerosoli |
| UFI-tunniste | 1MG0-H0EX-800H-JS7U         |
| Tuotekoodi   | 42025A                      |

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

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Aineen/seoksen käyttö | Erikoisirrotusöljy |
|-----------------------|--------------------|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Yrityksen nimi | Coverit Oy                                                 |
| Postiosoite    | Tuulissuontie 3 D 1                                        |
| Postinumero    | 21420                                                      |
| Paikkakunta    | LIETO                                                      |
| Maa            | Suomi                                                      |
| Puhelin        | 020 765 1061                                               |
| Sähköposti     | <a href="mailto:info@coveritoy.com">info@coveritoy.com</a> |
| Y-tunnus       | FI27513324                                                 |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

|            |                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Puhelin: 112<br>Kuvaus: Yleinen hätänumero<br><br>Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)<br>09 471 977 (normaalihintainen puhelu)<br>Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

|                                                               |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Aerosol 1; H222,H229<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412                                        |
| Lisätietoa luokituksesta                                      | EUH 208<br>EUH 066<br>Ponnekaasua ei oteta huomioon määritettäessä seoksen terveys- ja ympäristöluokitusta. |

## 2.2. Merkinnät

| Varoitusmerkit (CLP)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Huomiosana                                                                        | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vaaralausekkeet                                                                   | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Turvausekkeet                                                                     | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.<br>P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.<br>P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. |
| Täydentävät tiedot                                                                | EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>EUH 208 Sisältää TERPINOLENE MULTICONSTITUENT. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)                                              | Asp. Tox.1, H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaan aerosolituotetta ei tarvitse merkitä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.3. Muut vaarat

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Muut vaarat | Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> .<br>Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosa                                                                          | Tunnistaminen                                                                                                | Luokitus                                                                                                                                                                                          | Sisältö      | Huomautuksia |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA     | CAS-numero:<br>64742-48-9<br>EY-numero:<br>918-481-9<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119457273-39                   | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH 066                                                                                                                                                                      | ≥ 50 < 100 % |              |
| TISLEET (MAAÖLJY),<br>VETYKÄSITELLYT KEVYET<br>PARAFIINISET                      | CAS-numero:<br>64742-55-8<br>EY-numero:<br>265-158-7<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119487077-29                   | Asp. Tox. 1; H304<br>Altistumisreitit:<br>Hengitystiet<br>Arvo : 3900 mg/l                                                                                                                        | ≥ 2,5 < 10 % |              |
| HIILIDIOKSIDI                                                                    | CAS-numero:<br>124-38-9<br>EY-numero:<br>204-696-9                                                           | Press. Gas; H281                                                                                                                                                                                  | ≥ 2,5 < 10 % |              |
| OLEIINIHAAPON JA (Z)<br>-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,<br>3-DIAMIININ SEOS       | CAS-numero:<br>34140-91-5<br>EY-numero:<br>251-846-4<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119974119-29                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Aquatic Acute 1;<br>H400; M-kerroin 10<br>Altistumisreitit: Ihon<br>läpi<br>Arvo : 2000 mg/kg<br>bw | ≥ 1 < 2,5 %  |              |
| AMIINIT, C11-14 HAAROITTUNUT<br>ALKYYLI, MONOHEKSYyli- JA<br>DIHEKSYYLIFOSFAATIT | CAS-numero:<br>80939-62-4<br>EY-numero:<br>279-632-6<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119976322-36                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                           | ≥ 1 < 2,5 %  |              |
| TERPINOLENE<br>MULTICONSTITUENT                                                  | EY-numero:<br>938-945-4<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119982324-34                                                | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                | ≥ 0,1 < 1 %  |              |
| Huomautus, aineosa                                                               | Sisältää volframidisulfidia (nano).                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |              |              |
| Huomautuksia aineosista                                                          | HTP-arvo kohdassa 8.<br>Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. |                                                                                                                                                                                                   |              |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.                                                                                                                           |
| Hengitystiet  | Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin.                                                                                                                                     |
| Ihokosketus   | Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.                                               |
| Nieleminen    | Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.                                                                                 |

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

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Katso kohta 11. |
|-------------------------------|-----------------|

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Hoito oireiden mukaan. |
|-------------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Vaahto, CO2, jauhe tai vesisumu. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Suuritehoinen paloruisku.        |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.              |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilioksidit. Rikkioksidit. Hiilivedyt. Aldehydit. Typpioksidit (NOx). Molybdeenioksidit. |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. |
|------------------|-------------------------------------------|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leviämisen estäminen | Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). |
| Puhdistaminen        | Puhdistettava ensisijaisesti pesuaineella.                                                                                                                                                                                  |

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muita ohjeita | Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittely | <p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Liutainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.</p> <p>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi | Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Erityiset käyttötavat | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-----------------------|------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa                                                                            | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot                                                                       | Vuosi |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT, ISOALKAANIT,<br>SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA | CAS-numero: 64742-48-9 | HTP-arvo (8 h) : 500 mg/<br>m <sup>3</sup><br>Lähde: liuotinbenssiinit,<br>ryhmät 1 ja 5 |       |
| TISLEET (MAAÖLJY),<br>VETYKÄSITELLYT KEVYET<br>PARAFIINISIT                        | CAS-numero: 64742-55-8 | HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup><br>Lähde: öljysumu                                  |       |
| HIILIDIOKSIDI                                                                      | CAS-numero: 124-38-9   | HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm                                                                |       |

HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/  
m<sup>3</sup>

**HTP-arvo (15 min)**

Arvo: 9100 ppm

**HTP-arvo (15 min)**

Arvo: 18000 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

## DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 14 µg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,0984 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 5 µg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 5 µg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,0174 mg/m<sup>3</sup></p> |
| PNEC    | <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 9,93 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br/> <b>Arvo:</b> 6,46 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,646 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 204 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 20,4 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 4,1 µg/l<br/> <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aineosa | AMIINIT, C11-14 HAAROITTUNUT ALKYyli, MONOHEKSYyli- JA DIHEKSYyliFOSFAATIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,03 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|         |                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC    | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,01 mg/kg bw/day   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,01 mg/kg bw/day           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 0.868292 mg/kg                                                                      |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 0.001 mg/l                                                                       |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 0.0001 mg/l                                                                        |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br><b>Arvo:</b> 4.3572 mg/kg                                                        |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 0.43572 mg/kg                                                                |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 1 mg/l                                       |
| Aineosa | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                                                                         |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 1,45 mg/kg bw/day             |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (paikallinen)<br><b>Arvo:</b> 0,1333 mg/cm <sup>2</sup>    |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 5,12 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,73 mg/kg bw/day   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0,73 mg/kg bw/day           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 1,26 mg/m <sup>3</sup> |
|         |                                                                                                                                      |
|         |                                                                                                                                      |
|         |                                                                                                                                      |
|         |                                                                                                                                      |

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 0,113 mg/kg                                                                            |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 5,2 µg/l                                                                            |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 0,52 µg/l                                                                             |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 52 µg/l<br><b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br><b>Arvo:</b> 0,581 mg/kg                                                            |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 0,0581 mg/kg                                                                    |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 3 mg/l                                          |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat silmiensuojaimet | Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Käsien suojaus

|                        |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva käsinetyyppi | Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.                                                                          |
| Soveltuvat materiaalit | Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. |

### Ihonsuojaus

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiivistä suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta. Huomattavien roiskeiden sattuessa käytä nestetiivistä suojavaatetusta kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Hengityksensuojaus

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimenpiteet hengityksensuojaukseen | Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Suositeltu välinetyyppi

Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P2 (EN141/EN14387).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Muoto                               | Aerosolipakkaus: suihkeaerosoli                           |
| Olomuoto                            | neste / suspensio                                         |
| Väri                                | khaki                                                     |
| Hajukynnys                          | Huomautukset: ei määritetty                               |
| pH                                  | Tila: Toimitustilassa<br>Huomautukset: ei määritettävissä |
|                                     | Tila: Vesiliuoksessa<br>Huomautukset: ei määritetty       |
| Sulamispiste / sulamisalue          | Huomautukset: merkityksetön                               |
| Jäätymispiste                       | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Kiehumispiste ja -alue              | Huomautukset: merkityksetön                               |
| Leimahduspiste                      | Huomautukset: merkityksetön                               |
| Haihtumisnopeus                     | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö   | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö   | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Höyrynpaine                         | Huomautukset: merkityksetön                               |
| Höyryn tiheys                       | Huomautukset: höyryt ovat ilmaa raskaampia                |
| Suhteellinen tiheys                 | Arvo: 0,81                                                |
| Liukoisuus                          | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: liukenematon              |
|                                     | Liutotin: Rasva<br>Huomautukset: ei määritetty            |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Itsesyttymislämpötila               | Huomautukset: merkityksetön                               |
| Hajoamislämpötila                   | Huomautukset: ei määritetty                               |
| Viskositeetti                       | Huomautukset: ei määritetty                               |

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | Deflagraatiotiheys: ei määritetty<br>Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty<br>Liekin korkeus: ei määritetty<br>Syttymisetäisyys: ei määritetty |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Palamisen kesto: ei määritetty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Katso kohta 7.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vahvat hapot ja hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit. Rikkioksidit. Aldehydit. Hiilivedyt Typpioksidit (NOx).  
Molybdeenioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa

HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAAANIT, ISOALKAAANIT, SYKLISET, < 2 %  
AROMAATTEJA

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** OECD TG 401  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** OECD TG 402  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** kani

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyry)  
**Arvo:** > 5000 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** rotta

Aineosa

TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (pöly / sumu)<br/> <b>Kesto:</b> 4 t<br/> <b>Arvo:</b> 3900 mg/l<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> |
| Aineosa              | OLEIINIHAAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 423<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 402<br/> <b>Arvo:</b> 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>                                                                                                               |
| Aineosa              | AMIINIT, C11-14 HAAROITTUNUT ALKYyli, MONOHEKSYyli- JA DIHEKSYyLIFOSFAATIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p>                                                                                           |
| Aineosa              | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 423<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 402</p>                                                                                        |

**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** rotta

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Ihositytyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi                                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Ihon herkistymisen arviointi                                             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Aineosa                                                                  | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA                                                                                                                 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                            | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei mutageeninen.                                                                              |
| Aineosa                                                                  | TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET                                                                                                                                        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                            | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei mutageeninen.                                                                       |
| Aineosa                                                                  | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYLLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                            |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                            | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br><b>Laji:</b> nisäkässolut<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei mutageeninen.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro |
| Mutageenisuuden arviointi                                                | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Aineosa                                                                  | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA                                                                                                                 |
| Syöpävaarallisuus                                                        | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpää aiheuttava.                                                        |
| Aineosa                                                                  | TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET                                                                                                                                        |
| Syöpävaarallisuus                                                        | <b>Laji:</b> hiiri<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpää aiheuttava.                                                                                                                       |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Aineosa                                                                  | TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET                                                                                                                                        |
| Lisääntymismyrkyllisyys                                                  | <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.                                                                                                                               |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |
| Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                       |

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Altistumisen oireet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jos nielty              | Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.                                                                                                                                               |
| Jos ihokontakti         | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion herkistyneille henkilöille.                                                                                                     |
| Jos tuotetta hengitetty | Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. |
| Jos roiskeita silmiin   | Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                          | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 0,18 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Altistumisaika:</b> 28 pv<br><b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss                        |
| Aineosa                          | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADOK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 1,3 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Danio rerio<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 203   |
| Aineosa                          | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 6,104 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Danio rerio<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 203 |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 1000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aineosa                              | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 0,41 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 0,323 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201 |
| Aineosa                              | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 5,4 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aineosa                              | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 1000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 202<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 0,18 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br><b>Laji:</b> Daphnia magna                                                                   |
| Aineosa                              | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 1,35 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10<br><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br><b>Laji:</b> Daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 211                                                             |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                              |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                     |
|                                      | <b>Arvo:</b> 5,184 mg/l                                                                   |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50                                                    |
|                                      | <b>Altistumisaika:</b> 48 t                                                               |
|                                      | <b>Laji:</b> Daphnia magna                                                                |
|                                      | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 202                                                             |
| Ekotoksisuus                         | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa      | HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %<br>AROMAATTEJA |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.                                    |
| Aineosa      | TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET                        |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava (arvio).                         |
| Aineosa      | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYLYPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS             |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.                                    |
| Aineosa      | TERPINOLENE MULTICONSTITUENT                                                 |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.                                    |

## 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                   | TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET PARAFIINISET                             |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> > 3<br><b>Menetelmä:</b> Log Kow Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi |
| Aineosa                   | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYLYPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS                  |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Menetelmä:</b> Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = 0,03              |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Liikkuvuus | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|------------|------------------------------|

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä. |
|----------------------------------|--------------------------------------|

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Muut ekologiset tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|------------------------|------------------------------|

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote             | Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.                                                                                                                      |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.                                                              |
| Eurooppalainen jätekoodi (EWC)                        | Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä                                                              |
| EU asetukset                                          | Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 3 Syttyvä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara. HP 14 Ympäristölle vaarallinen. |
| Kansallinen lainsäädäntö                              | Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.                                                                                                |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Tuote luokiteltu vaaralliseksi | Kyllä |
|--------------------------------|-------|

### 14.1. YK-numero

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG        | 1950 |
| ICAO/IATA   | 1950 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN                         | AEROSOLIT           |
| IMDG                                | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA                           | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN               | 2.1 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | 5F  |
| IMDG                      | 2.1 |
| ICAO/IATA                 | 2.1 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|              |               |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

### 14.5 Ympäristövaarat

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Huomautukset | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |
|--------------|--------------------------------------------------------|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)

Ei

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

2.1

Vaaramerkintä IMDG

2.1

Vaaramerkintä ICAO/IATA

2.1

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

D

Rajoitetut määrät

1 L

Kuljetuskategoria

2

### IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG

UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY

EmS

F-D, S-U

Rajoitetut määrät

1 L

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Nanomateriaali

Kyllä

Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).  
Asp. Tox.1, H304: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nr. 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3 ) mukaisesti aerosolituotetta ei tarvitse merkitä.  
Komission direktiivi 75/324/EEC aerosoleista ja sen muutos 2016/2037/EU.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.  
- alle 5 prosenttia: fosfaatit  
- alle 5 prosenttia: aromaattiset hiilivedyt  
- 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt  
- hajusteet : LIMONENE

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | <p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suosittelavat käyttörajoitukset                                       | Vain ammattikäyttöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lisätietoja                                                           | Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote v10.1 (23-06-2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Käytetyt lyhenteet                                                    | <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.</p> <p>PG: Pakkausryhmä.</p> <p>LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.</p> <p>HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.</p> <p>vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p> <p>ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.</p> <p>EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).</p> <p>LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.</p> <p>NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.</p> |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Versio                                                                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |