



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VALTTI WOOD OIL

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : VALTTI WOOD OIL

Tuotteen kuvaus : Puuöljy

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

Käyttötarkoitus: Maalaustyö

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja tai Jälleenmyyjä

Tikkurila Oyj  
PL 53  
01301 VANTAA  
Puhelin +358 20 191 2000

Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite : Tikkurila Oyj,  
Tuoteturvapalvelu,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Puhelinnumero : 112  
(24h)

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 0800 147 111  
09 471 977  
(24h)

#### Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

: Vaara

## Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H315 - Ärsyttää ihoa.  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

## Yleiset

: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

## Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261 - Vältä höyryn hengittämistä.  
 P280 - Käytä suojakäsineitä.  
 P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## Pelastustoimenpiteet

: 301 + P310, P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.  
 P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## Varastointi

: sovelleta.

## Jäte

: Ei sovelleta.

## Vaaralliset ainesosat

: ilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja  
 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)  
 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)

## Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

## Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: **Huom!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit jne. voivat syttyä itsestään muutaman tunnin kuluttua. Tällainen jäte on kerättävä erilleen ja säilytettävä esim. vedellä kostutettuna ennen hävitystä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

: Seos

| Tuotteen/aineesosan nimi  | Tunnisteet   | %         | Luokitus<br>Asetus (EY) nro<br>1272/2008 [CLP]   | Huomautukset |
|---|--|-----------|--|--------------|
| ilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 919-857-5<br>CAS: -                                 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | H,P          |
| hiilivedyt, C9, aromaattiset  | REACH #: 01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5   | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | H,P          |
| 2-butoksietanoli  | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeksi: 603-014-00-0 | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                              | -            |

|   |   |      |   |   |
|---|---|------|---|---|
| Neodekaanihappo, sinkkisuola, emäksinen               | REACH #: 01-2119978981-18<br>ES: 248-370-4<br>CAS: 27253-29-8 | ≤3   | Aquatic Chronic 3, H412   | - |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)                  | ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeksi: 613-112-00-5     | ≤0.3 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 | - |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)    | ES: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indeksi: 613-335-00-8     | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071                       | - |
| amiinit, N-mäntööljyalkyyli trimetyleenidi-, oleaatit | ES: 263-186-4<br>CAS: 61791-53-5                              | ≤0.1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>                  | - |

Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

### Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot

| Ainesosan nimi, Erityiset pitoisuusrajat, ATE-arvo   |
|--|
| <p><b>2-butoksietanoli</b><br/>Inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours)<br/>Oral: ATE = 1200 mg/kg bw</p> <p>2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (OIT)<br/>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br/>Inhalation: ATE = 0.27 mg/L (dusts/mists)<br/>Dermal: ATE = 311 mg/kg bw<br/>Oral: ATE = 125 mg/kg bw</p> <p>4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)<br/>Skin Irrit. 2, H315: 0,025 % ≤ C &lt; 5 %<br/>Eye Irrit. 2, H319: 0,025 % ≤ C &lt; 3 %<br/>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br/>Inhalation: ATE = 0.16 mg/L (dusts/mists)<br/>Oral: ATE = 567 mg/kg bw</p> |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.
- Silmäkosketus** : Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.

- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ei saa oksennuttaa.

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

- Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

Ei ole.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Sulje kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vaarallinen vesiympäristölle. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

: Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Suojataan lämmönlähteiltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Sähkölaitteiden tulee olla asiaankuuluvien standardien mukaisia. Laitteistoissa ja sekoitusastioissa on käytettävä maadoituskaapeleita staattisen sähkönsäilyttämisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä tuotetta ympäristöön.

**Itsesyttymisvaara!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit, tuotteen hiontapöly tai ruiskumaalauksessa syntynyt ohiruiskutusjäte saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskin välttämiseksi tällainen materiaali on kerättävä erilleen ja joko säilytettävä vedellä kostutettuna tai kuivattava ohueksi kerrokseksi levitettynä mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai poltettava välittömästi. Kostunut materiaali on vietävä työpäivän päätyttyä työpaikalta pois ja säilytettävä ulkona.

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

: Varastoitava alkuperäispakkauksissa suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä elintarvikkeista. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

: Ei ole.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Altistumisen raja-arvot  |
|--|--|
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012).</b><br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.   |
| hiilivedyt, C9, aromaattiset   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2012).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.   |
| 2-butoksietanoli   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät**

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

**DNEL/DMEL**

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

**PNEC**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Ilmastointilaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia (katso Henkilökohtaiset suojaimet). On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166).
- Käsien suojaus** : Käytettävä hyväksytyjä kemikaalisuojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.  
Suositeltava käsinemateriaali (EN374):  
< 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi  
> 8 tuntia (läpäisy aika): fluorikumi, monikerroslaminaatti  
Ei suositella: PVC- tai luonnonkumi (lateksi) käsineet
- Ihonsuojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Tuote on luokiteltu syttyväksi. Tarvittaessa on käytettävä luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä orgaaniselta höyryltä ja pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-typin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksytyjä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Katso lisätietoa ympäristön altistumista rajoittavista toimenpiteistä kohdista 13 (jätteiden käsittely), 7 (tuotteen käsittely ja varastointi) ja 1.2 (aineen tai tuotteen tunnistetut käytöt ja mahdolliset käyttörajoitukset).

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

**Olomuoto** : Nestemäinen.

**Väri** : Kirkas.

**Haju** : Voimakas.

**Hajukynnys** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

**pH** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : <-15°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 150 - 200°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Leimahduspiste** : 36 °C/36 °C ( hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja )

**Haihtumisnopeus** : 0,11 ( hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja )  
Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Alempi: 0.6% (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)  
Ylempi: 7% (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja)

**Höyrynpaine** :

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | 0.3 kPa [huoneen lämpötila] (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja) |
| Höyryntiheys                        | : >3 (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)                        |
| Tiheys                              | : 0.9 g/cm <sup>3</sup>   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)           | : Ei liukene veteen.  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | : Ei sovelleta.   |
| Itsesyttymislämpötila               | : 250°C (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja)                     |
| Hajoamislämpötila                   | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.   |
| Viskositeetti                       | : Kinemaattinen (40°C): <20.5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Räjähätvyys                         | : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.  |
| Hapettavuus                         | : Ei hapettavia ainesosia läsnä.  |

#### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

#### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositteluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran, kun materiaalia on ilmassa suljetussa tilassa tai laitteessa, tai materiaali altistuu kipinälle, kuumuudelle tai tulelle.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä. Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista:  
hapettimet  
vahvat hapot  
vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Altistuminen tuotteesta haihtuville liuotehöyryille suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselimien ja limakalvojen ärsytystä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireina tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja ohimeneviä vaurioita. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu.

#### Ärsytys/Korroosio

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tämä tuote sisältää herkistäviä aineita, jotka on mainittu kohdissa 2 ja 3.

**Perimää vaurioittava**

Ei luokiteltu.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu.

**Teratogeenisyys**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sovelleta.

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

**12.1 Myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Tulos                        | Laji                              | Altistus  |
|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| hiilivedyt, C9, aromaattiset                          | LC50 1 mg/l                  | Kalat                             | 96 tuntia |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)                  | Akuutti EC50 0.00129 mg/l    | Levät - Navicula pelliculosa      | 48 tuntia |
|   | Akuutti EC50 0.013 mg/l      | Äyriäiset - Crassostrea virginica | 96 tuntia |
|   | Akuutti LC50 0.047 mg/l      | Kalat - Oncorhynchus mykiss       | 96 tuntia |
|   | Krooninen EC10 0.000224 mg/l | Levät - Navicula pelliculosa      | 48 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 0.003 mg/l    | Vesikirppu - Daphnia magna        | 21 päivää |
|   | Krooninen NOEC 0.0085 mg/l   | Kalat - Pimephales promelas       | 35 päivää |
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)    | Akuutti EC50 1.6 µg/l        | Levät - Navicula pelliculosa      | 24 tuntia |
|   | Akuutti EC50 2.1 µg/l        | Äyriäiset - Crassostrea virginica | 48 tuntia |
|   | Akuutti LC50 2.7 µg/l        | Kalat - Oncorhynchus mykiss       | 96 tuntia |
|   | Krooninen NOEC 0.4 µg/l      | Vesikirppu - Daphnia magna        | 21 päivää |
|   | Krooninen NOEC 0.47 µg/l     | Kalat - Danio rerio               | 35 päivää |
| amiinit, N-mäntyöljyalkyyli(trimetyleenidi-, oleaatit | EC50 >0.001 mg/l             | Vesikirppu                        | 48 tuntia |



## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Testi | Tulos                         | Annos | Rokote |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|--------|
| hiilivedyt, C9, aromaattiset | -     | 78 % - 28 päivää              | -     | -      |
| 2-butoksietanoli             | -     | 90.4 % - Helposti - 28 päivää | -     | -      |

  

| Tuotteen/ainesosan nimi                            | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|--|--------------------------|----------------|--------------|
| 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT) | -                        | -              | Ei helposti  |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)               | -                        | -              | Ei helposti  |
| 2-butoksietanoli                                   | -                        | -              | Helposti     |
| hiilivedyt, C9, aromaattiset                       | -                        | -              | Helposti     |

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                 | LogP <sub>ow</sub> | Biokertyvyystekijä [BCF] | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)    | 2.45               | -                        | alhainen                 |
| Neodekaanihappo, sinkkisuola, emäksinen | -                  | 60960                    | suuri                    |
| 2-butoksietanoli                        | 0.81               | <100                     | alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovelleta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Puhdista työvälineistä ylimääräinen tuote ennen niiden pesua. Nestemäinen jäte ja pesuliuokset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

| Jätekoodi | Jätteen merkintä   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Huolellisesti tyhjennetyt, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai lajittelemattomaan sekajätteeseen.

**Erityiset varotoimenpiteet** : **Itsesyttymisvaara!** Tuotteen kostuttamat rievut ja trasselit, tuotteen hiontapöly tai ruiskumaalauksessa syntynyt ohiruisutusjäte saattavat syttyä itsestään muutamia tunteja myöhemmin. Tulipaloriskien välttämiseksi tulisi tällainen jäte laittaa suljettuun vedellä täytettyyn metallisäiliöön ennen hävitystä, kuivata mieluiten ulkona avoimessa tilassa tai polttaa välittömästi.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID | IMDG   | IATA   |
|--|---------|--------|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN1263  | UN1263 | UN1263   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | MAALI   | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 3       | 3      | 3  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | III     | III    | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä.  | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

#### Lisätietoja

**ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.

**Tunnelikoodi** (D/E)

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Muut EU-määräykset

**Euroopan Unionin luettelo** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutuksen altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutuksen pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

|  | Luokitus  | Perustelu   |
|--|---|---|
|  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä  |
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | : H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H301 Myrkyllistä nieltynä.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>H330 Tappavaa hengitettynä.<br>H331 Myrkyllistä hengitettynä.<br>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.<br>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.<br>EUH071 Hengityselimiä syövyttävää. |   |
| <b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>       | : Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1   | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA<br>VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA<br>VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA<br>VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA<br>VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1 |

Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Skin Sens. 1A  
STOT RE 2

IHOÄRSYTYKSIÄ/IHOÄRSYTYS - Katogoria 2  
IHOÄRSYTYKSIÄ - Katogoria 1  
IHOÄRSYTYKSIÄ - Katogoria 1A  
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA  
ALTISTUMINEN - Katogoria 2  
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN - Katogoria 3

Julkaisupäivä/ : 1/26/2023

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 9/29/2021

Versio : 3

#### Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 878/2020 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.