



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HARDENER 008 5605

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : HARDENER 008 5605

Tuotteen kuvaus : Kovete.

### 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  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

Tämän KTT:n : Tikkurila Oyj,  
vastuuhenkilön Tuoteturvapalvelu,  
sähköpostiosoite 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

Fam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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

### 2.2 Merkinnät

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

: Vaara

## Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Turvalausekkeet

## Yleiset

: Ei sovelleta.

## Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/vaatteita ja silmän/kasvonsuojainta.  
 P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

## Pelastustoimenpiteet

: P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
 P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.  
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Varastointi

: Ei sovelleta.

## Jäte

: Ei sovelleta.

## Vaaralliset ainesosat

: m-ksyleenin, o-ksyleenin, p-ksyleenin ja etylibentseenin reaktiomassa  
 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  
 trietyleenitetramiini  
 bis [(dimetyyliamino) metyyli] fenoli

## Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

## 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

: Seos

| Tuotteen/aineesosan nimi   | Tunnisteet   | %         | Luokitus<br>Asetus (EY) nro<br>1272/2008 [CLP]   | Huomautukset |
|--|--|-----------|--|--------------|
| m-ksyleenin, o-ksyleenin, p-ksyleenin ja etylibentseenin reaktiomassa                                    | REACH #: 01-2119488216-32,<br>01-2119555267-33<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | C            |
| Rasvahapot, mänty-öljy, dimeerejä, polymeerit, joissa mänty öljyn rasvahappoja ja trietyleenitetramiinia | CAS: 68915-18-4  | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | -            |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli   | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2   | ≥10 - ≤19 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -            |
| trietyleenitetramiini  | REACH #: 01-2119487919-13  | ≤4        | Acute Tox. 4, H302   | -            |

|                                       |   |    |   |   |
|---------------------------------------|---|----|---|---|
| bis [(dimetyyliamino) metyyli] fenoli | ES: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3                                | ≤3 | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                | - |
|                                       | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 275-162-0<br>CAS: 71074-89-0 |    | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> |   |

\*) m-ksyleenin ja o-ksyleenin ja p-ksyleenin ja etylibentseenin reaktiomassan REACH rekisteröintinumero ovat 01-2119488216-32 ja 01-2119555267-33.

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.

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

## 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** : **V**oista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 20 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua, kunnes saadaan lääkärinapua.
- 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** : **V**riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. **ÄLÄ** käytä liuottimia tai ohenteita. Jos kyseessä on kemiallinen palovamma, hae lääkinnällistä apua mahdollisimman pian.
- Nieleminen** : 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

- V**oimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja pahoinvointia. 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 kestäväää 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. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta 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. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin tai iholle. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8).
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : 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 sähkönsäilytyksen muodostumisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.
- Käsiteltäessä tuotetta on vältettävä ihokosketusta sekä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmasto on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastoitava suojattuna suoralta auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulelta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Sopivin varastointilämpötila on +5°C .. +25°C. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** : Ei ole.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi  | Altistumisen raja-arvot   |
|--|---|
| m-ksyleenin, o-ksyleenin, p-ksyleenin ja etyylibentseenin reaktiomassa | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Suomi, 6/2018). Imeyty ihon läpi.</b><br>HTP-arvot 15 min: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 8 h: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia. |

#### Lisätietoja

#### Etylibentseeni

**EU OEL (Europe, 12/2009). Imeyty ihon läpi.**

TWA: 100 ppm 8 tuntia.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

STEL: 200 ppm 15 minuuttia.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia.

Tarkista kansallisesta lainsäädännöstä etyylibentseenin työhygieeniset raja-arvot.

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan 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 henkilönsuojaimet molemmille komponenteille). Käyttöpaikalla tulee olla silmienhuuhtelupaikka. On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta (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, butyylikumi  
 > 8 tuntia (läpäisy aika): 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. Ruiskumaalauksessa on käytettävä yhdistelmäsuodatinta A/P3 (EN405:2001). 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 hyväksytyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.

## 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    | : 94.96°C (ksyleeni)                                |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : 36.16°C (ksyleeni)                                |

|  |  |
|--|--|
| Leimahduspiste                           | : 25°C (ksyleeni)                                    |
| Haihtumisnopeus                          | : 0.77 (butyyliasetaatti = 1) (ksyleeni)             |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | : Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.               |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | : Alempi: 0.8% (ksyleeni)<br>Ylempi: 6.7% (ksyleeni) |
| Höyrynpaine                              | : 0.89 kPa [huoneen lämpötila] (ksyleeni)            |
| Höyryntiheys                             | : 3.7 (ksyleeni)                                     |
| Tiheys                                   | : 0.95 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | : Ei liukene veteen.                                 |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi      | : Ei saatavilla.                                     |
| Itsesyttymislämpötila                    | : 432°C (ksyleeni)                                   |
| Hajoamislämpötila                        | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.  |
| Viskositeetti                            | : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.  |
| Räjähtävyys                              | : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.             |
| Hapettavuus                              | : Ei hapettavia ainesosia läsnä.                     |

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Katso kohta 10.5.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa 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:  
hapettavat aineet  
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 myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

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

Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. 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. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä tai jopa palovammoja. Silmiin roiskunut neste voi aiheuttaa peruuttamattomia vaurioita.

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                     | Tulos            | Laji  | Annos      | Altistus |
|---|------------------|-------|------------|----------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyyliaminometyyli)fenoli | LD50 Suun kautta | Rotta | 1673 mg/kg | -        |
| trietyleenitetramiini                       | LD50 Ihon kautta | Kani  | 550 mg/kg  | -        |

Ei luokiteltu.

#### Ärsytys/Korroosio

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Perimää vaurioittava

Ei luokiteltu.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu.

#### Teratogeenisyys

Ei luokiteltu.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                     | Tulos                           | Laji                               | Altistus  |
|---|---------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Akuutti EC50 84 mg/l Makea vesi | Levät - Desmodesmus<br>subspicatus | 72 tuntia |
| trietyleenitetramiini                       | EC50 31.1 mg/l                  | Vesikirppu                         | 48 tuntia |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi                     | Testi     | Tulos                         | Annos  | Rokote          |
|---|-----------|-------------------------------|--------|-----------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyyliaminometyyli)fenoli | OECD 301D | 4 % - Ei helposti - 28 päivää | 2 mg/l | Aktivoitu liete |

| Tuotteen/ainekomponentin nimi               | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetyyliaminometyyli)fenoli | -                        | -              | Ei helposti  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | LogP <sub>ow</sub> | Biokertyvyystekijä [BCF] | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Metyleenitetramiini   | -1.66 - -1.4       | -                        | alhainen                 |
| 2,4,6-tris<br>(dimetyyliaminometyyli)fenoli                           | 0.219              | -                        | alhainen                 |
| m-ksyleenin, o-ksyleenin, p-ksyleenin ja etylibentseenin reaktiomassa | 3.12               | 8.1 - 25.9               | 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 Muut haitalliset vaikutukset : Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Kerää tuotejätteet sopivaan säiliöön hävittämistä varten. 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 jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Tyhjä, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa ne voidaan laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen.

**Eriyiset varotoimenpiteet** : Ei ole.



**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero                                | UN3469   | UN3469                                       | UN3469                                       |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALIEN KALTAISET AINEET, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | Paint related material, flammable, corrosive |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III  | III  | III  |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.  | No.  | No.  |

**Lisätietoja**

**ADR/RID** : **Vaaran tunnusnumero** 38

**Rajoitettu määrä** 5 L

**Erytismääräyksiä** 163, 367

**Tunnelikoodi** (D/E)

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-C

**Special provisions** 163, 223, 367

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 354.

Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 365. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y342.

**Special provisions** A3, A72, A192, A803

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

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 : Ei määritelty.

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

**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 vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

|  | Luokitus  | Perustelu  |
|--|---|--|
| <b>Flam. Liq. 3, H226</b>                              |   | Testitulosten perusteella  |
| <b>Skin Corr. 1B, H314</b>                             |   | Laskentamenetelmä  |
| <b>Eye Dam. 1, H318</b>                                |   | Laskentamenetelmä  |
| <b>Skin Sens. 1, H317</b>                              |   | Laskentamenetelmä  |
| <b>STOT SE 3, H335</b>                                 |   | Laskentamenetelmä  |
| <b>STOT RE 2, H373</b>                                 |   | Laskentamenetelmä  |
| <b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b> | : <b>H226</b> Syttyvä neste ja höyry.<br><b>H302</b> Haitallista nieltynä.<br><b>H304</b> Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br><b>H312</b> Haitallista joutuessaan iholle.<br><b>H314</b> Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br><b>H315</b> Ärsyttää ihoa.<br><b>H317</b> Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br><b>H318</b> Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br><b>H319</b> Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br><b>H332</b> Haitallista hengitettynä.<br><b>H335</b> Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br><b>H373</b> Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br><b>H412</b> Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |  |
| <b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>       | : <b>Acute Tox. 4, H302</b><br><b>Acute Tox. 4, H312</b><br><b>Acute Tox. 4, H332</b><br><b>Aquatic Chronic 3, H412</b><br><br><b>Asp. Tox. 1, H304</b><br><b>Eye Dam. 1, H318</b><br><b>Eye Irrit. 2, H319</b><br><b>Flam. Liq. 3, H226</b><br><b>Skin Corr. 1B, H314</b><br><b>Skin Corr. 1C, H314</b><br><b>Skin Irrit. 2, H315</b><br><b>Skin Sens. 1, H317</b><br><b>Skin Sens. 1B, H317</b><br><b>STOT RE 2, H373</b><br><br><b>STOT SE 3, H335</b>   | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA 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 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3 |
| <b>Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä</b>                    | : 10/29/2018  |  |
| <b>Edellinen päiväys</b>                               | : 8/18/2016   |  |
| <b>Versio</b>  | : 2.01  |  |
| <b>Huomautus lukijalle</b>                             |   |  |

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 830/2015 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.