



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KILPI TIILIKATTOMAALI

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : KILPI TIILIKATTOMAALI  
Tuotteen kuvaus : Vesiohenteinen akrylaattimaali.

### 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 020 191 2000

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

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Puhelinnumero : 112  
(24h)

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus


Puhelinnumero : +358 (0)9 471977  
(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  
 Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411  
Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :  

Huomiosana : Varoitus  
Vaaralausekkeet : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

- Ennaltaehkäisy** : P261 - Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet** : P305 + P351 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : Ei sovelleta.
- Lisämerkinnät** : Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT), 5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (C(M)IT/MIT (3:1)) ja 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 Käytä suojakäsineitä.

**Käsitellyt esineet**

Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee tuotetta varastoinnin aikana. Sisältää C(M)IT/MIT (3:1).

**2.3 Muut vaarat**

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.2 Seokset		: Seos		
Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Huomautukset
Isostridekanoli etoksyloitu	EC: 500-027-2 CAS: 9043-30-5	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	-
ammoniakki	REACH #: 01-2119488876-14 EC: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Indeksi: 007-001-01-2	≤0,2	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	B
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (kurkunpää) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
terbutryyni	EC: 212-950-5 CAS: 886-50-0	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	-
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeksi: 613-112-00-5	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-
sinkkipyritioni	REACH #: 01-2119511196-46 EC: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≤0,08	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	-
5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (C(M)IT/MIT (3:1))	CAS: 55965-84-9	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	-

			Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	
--	--	--	--	--

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** : 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.
- Hengitystiet** : Siirrä raittiiseen ilmaan.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos on vahingossa nielty tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Jos tuotetta on nielty merkittäviä määriä tai oireita ilmaantuu ota yhteyttä lääkäriin.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Sisältää:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia (BIT)

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia

2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 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** : Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
- 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** : Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Aine on vaarallista vesiliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
- 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. Likaantunut alue pestään vedellä tai sopivalla pesuaineella. Vältä liuottimien käyttöä.
- 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** : Käsiteltäessä tuotetta on vältettävä ihokosketusta sekä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. 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. Älä päästä tuotetta ympäristöön.
- 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. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Sopivin varastointilämpötila on +5°C ... +25°C. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä 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
Ammoniakki	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014).</b> HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 8 h: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 15 min: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. Olomuoto: liuos

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, jolle 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. On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Käytettävä silmiensuojainta (EN166), etenkin ruiskumaalauksessa.
- Käsien suojaus** : Käytettävä suojakäsineitä. 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):  
> 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi  
Ei suositella: PVA -käsineet
- Ihonsuojaus** : Rokosketuksen välttämiseksi on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto on ruiskumaalauksessa riittämätön, on käytettävä kaasuihiukkassuodatinta AP (EN405:2001). Käytä hionnassa P2 tyyppin hengityssuojainta (EN149:2001). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatinta 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** : Useita
- Haju** : Mieto.
- Hajukynnys** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- pH** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : 0°C (vesi)
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 100°C (vesi)

- Leimahduspiste** : > 100 °C
- Haihtumisnopeus** : Ei merkityksellistä tuotteen luonteesta johtuen.
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei syttyviä ainesosia läsnä.
- Höyrynpaine** : 3,2 kPa [huoneen lämpötila] (vesi)
- Höyryntiheys** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- Tiheys** : 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Sekoittuu veteen.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei saatavilla.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei merkityksellistä tuotteen luonteesta johtuen.
- Hajoamislämpötila** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- Viskositeetti** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- Räjähävävyys** : 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** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä.
- 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 ruiskutussumulle saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)	LD50 Suun kautta	Rotta	1470 mg/kg	-
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	LD50 Iho	Kani	690 mg/kg	-
sinkkipyritioni	LD50 Suun kautta	Rotta	550 mg/kg	-
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	LD50 Suun kautta	Rotta	269 mg/kg	-
5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (C(M) IT/MIT (3:1))	LD50 Suun kautta	Rotta	53 mg/kg	-

Ei luokiteltu.

#### Ärsytys/Korroosio

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi, mutta se sisältää seuraavia säilöntäaineita tai muita biosideja, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion jo herkistyneille henkilöille:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia (BIT)

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia / 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia

2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia (MIT)

3-jodi-2-propynylibutylikarbamaattia (IPBC)

ditio-2,2bis(bentsmetyyliamidia) (DTBMA)

terbutryn

**Perimää vaurioittava**

Ei luokiteltu.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu.

**Teratogeenisyys**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara**

Ei luokiteltu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
ammoniakki	LC50 0,53 mg/l	Kalat	96 tuntia
3-jodi- 2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)	EC50 0,053 mg/l	Levät	72 tuntia
	EC50 0,16 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	LC50 0,067 mg/l	Kalat	96 tuntia
	NOEC 0,05 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää
terbutryyni	Akuutti EC50 2 µg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	EC50 0,32 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	LC50 0,047 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
sinkkipyritioni	EC50 0,0082 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	LC50 0,0026 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	Akuutti EC50 0,36 mg/l	Levät - Skeletonema costatum	72 tuntia
	Akuutti LC50 0,74 mg/l	Kalat	96 tuntia
5-Kloori-2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (C(M) IT/MIT (3:1))	Akuutti EC50 0,379 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia

Akuutti EC50 0,16 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
Akuutti LC50 0,19 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
Krooninen NOEC 0,0012 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
Krooninen NOEC 0,004 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineksen nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos (C(M) IT/MIT (3:1))	-	-	Helposti

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineksen nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokertyvyystekijä [BCF]	Mahdollisesti aiheuttava
5-sinkkipyritioni	0,9	11	alhainen
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	2,45	-	alhainen
terbutryyni	3,74	-	alhainen

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei sovelleta.

vPvB : Ei sovelleta.

12.6 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 toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

Jättekoodi	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 yleiselle kaatopaikalle.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Ei lisätietoja.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (ammoniakki)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ammonia)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ammonia)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9	9	9
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Kyllä.	Yes.	Yes.
<b>Lisätietoja</b>	<p>Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.</p> <p><b>Tunnelikoodi</b> (E)</p>	<p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.</p>	<p>This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.</p>

- 14.6 Erityiset varotoimet 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**

	<b>Luokitus</b>	<b>Perustelu</b>
Eye Irrit. 2, H319		Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411		Laskentamenetelmä
<b>Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	: <b>H301</b> Myrkyllistä nieltynä. <b>H302</b> Haitallista nieltynä. <b>H311</b> Myrkyllistä joutuessaan iholle. <b>H314</b> Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. <b>H315</b> Ärsyttää ihoa. <b>H317</b> Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. <b>H318</b> Vaurioittaa vakavasti silmiä. <b>H319</b> Ärsyttää voimakkaasti silmiä. <b>H331</b> Myrkyllistä hengitettynä. <b>H335</b> Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. <b>H372</b> Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. <b>H400</b> Erittäin myrkyllistä vesielioille. <b>H410</b> Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. <b>H411</b> Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]</b>	: <b>Acute Tox. 3, H301</b> VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 3 <b>Acute Tox. 3, H311</b> VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 3 <b>Acute Tox. 3, H331</b> VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 3 <b>Acute Tox. 4, H302</b> VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4 <b>Aquatic Acute 1, H400</b> VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 <b>Aquatic Chronic 1, H410</b> PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 <b>Aquatic Chronic 2, H411</b> PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 <b>Eye Dam. 1, H318</b> VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 <b>Eye Irrit. 2, H319</b> VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 <b>Skin Corr. 1B, H314</b> IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B <b>Skin Irrit. 2, H315</b> IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 <b>Skin Sens. 1, H317</b> IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 <b>STOT RE 1, H372</b> ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 <b>STOT SE 3, H335</b> ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3	
<b>Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä</b>	: 19-05-2017	
<b>Edellinen päiväys</b>	: 06-05-2015	
<b>Versio</b>	: 2	

**Huomautus lukijalle**

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