



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

AITAMAALI

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : AITAMAALI  
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 +358 20 191 2000

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

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

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

☑ Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :  

Huomiosana : Varoitus

- Vaaralausekkeet** : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet**
- Yleiset** : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- Ennaltaehkäisy** : P261 - Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.  
P280 - Käytä suojakäsineitä.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet** : 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** : Ei sovelleta.
- Jäte** : Ei sovelleta.
- Vaaralliset ainesosat** : 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)  
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)
- Lisämerkinnät** : **Varoitus!** Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.  
Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita: 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC) ja reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)).

**Käsitellyt esineet**

- Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee tuotetta varastoinnin aikana. Sisältää C(M)IT/MIT (3:1).  
Tämä tuote sisältää biosidivalmistetta, joka suojelee kuivaa kalvoa. Sisältää OIT, DCOIT, IPBC.

**2.3 Muut vaarat**

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

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista****3.2 Seokset** : Seos

Tuotteen/aineesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Huomautukset
sinikkioksidi	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeksi: 030-013-00-7	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	ES: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeksi: 613-112-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	-
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)	REACH #: 01-2120762115-60 ES: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	≤0.3	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)	-
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)	ES: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)	-

bronopoli	REACH #: 01-2119980938-15 ES: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Indeksi: 603-085-00-8	≤0.1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	-
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	CAS: 55965-84-9 Indeksi: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 <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.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa.
- 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** : Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuisaan) 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

- Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
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** : 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 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** : Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** : Ei ole.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### 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. 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 (EN166), etenkin ruiskumaalauksessa.
- 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):  
> 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi  
Ei suositella: PVA -käsineet
- Ihonsuojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- Hengityksensuojaus** : Jos ilmanvaihto on ruiskumaalauksessa riittämätön, on käytettävä kaasuihukkassuodatinta AP (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 hyväksyttyä/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** : Valkoinen.
- 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** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Sekoittuu veteen.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi** :  sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei merkityksellistä tuotteen luonteesta johtuen.
- Hajoamislämpötila** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
- Viskositeetti** : Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.

- Räjähävyyys** : Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.  
**Hapettavuus** : Ei hapettavia ainesosia läsnä.

### Hiukkasten ominaisuudet

- Hiukkaskokomediaani** :  sovelleta.

### 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:  
 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 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/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
<input checked="" type="checkbox"/> 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	LD50 Ihon kautta	Kani	690 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	550 mg/kg	-
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	0.26 mg/l	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	1636 mg/kg	-

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

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.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Sinkkioksidi	Akuutti EC50 0.17 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	72 tuntia
	Akuutti EC50 0.481 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 2.525 mg/l Makea vesi	Kalat - Danio rerio - Aikuinen	96 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
	EC50 0.053 mg/l	Levät	72 tuntia
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC)	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
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT)	Akuutti EC50 0.003 mg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
	Akuutti EC50 0.004 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia
bronopoli	Akuutti EC50 0.068 mg/l	Levät - Anabaena flos aqua	72 tuntia

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainekosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1))	-	-	Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	Biokertyvyystekijä [BCF]	Mahdollisesti aiheuttava
Pronopoli	0.18	-	alhainen
2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-onia (OIT)	2.45	-	alhainen
sinkkioksidi	-	28960	suuri

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

**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. (Sinkkioksidi)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9	9	9



14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Yes.	Yes.

**Lisätietoja****ADR/RID**

: 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.

**IMDG**

: 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.

**IATA**

: 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.

**14.6 Erityiset 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 irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan**

: 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.

VOC Direktiivi : Tuote kuuluu direktiivin 2004/42/EY piiriin.

**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**

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

Laskentamenetelmä  
 Laskentamenetelmä  
 Laskentamenetelmä  
 Laskentamenetelmä  
 Laskentamenetelmä

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

- : H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

- : Acute Tox. 2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2  
 Acute Tox. 3 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3  
 Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4  
 Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
 Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
 Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2  
 Skin Corr. 1 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1  
 Skin Corr. 1C IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C  
 Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
 Skin Sens. 1 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1  
 Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A  
 STOT RE 1 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1  
 STOT SE 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 8/10/2021

Edellinen päiväys : 6/4/2020

Versio : 3

**Huomautus lukijalle**

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.