

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** VALO AITAMAALI  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**  
**UFI** EYAY-Q0CN-H00Q-R69G

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Vesiohenteinen akrylaattimaali ulkokäyttöön.  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 59 Maalit, lakat ja vernissat  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**  
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**  
Eskaro Oy  
**Osoite** Vanha Porintie 1980  
**Postinumero ja -toimipaikka** 03400 Vihti  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** +358 207 856 635  
**Sähköpostiosoite** [info@eskaro.fi](mailto:info@eskaro.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 0670037-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus  
PL 340, 00029 HUS  
0800 147 111 (24h)  
09 471977 (24h)

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan.  
Aquatic Chronic 2, H411  
Skin Sens. 1, H317

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusmerkit:** GHS09, GHS07



**Huomiosana:** VAROITUS

**Vaaralausekkeet:**

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P391: Valumat on kerättävä

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

**Käsitellyt esineet**

Sisältää maalikalvon ja tuotteen säilyvyyttä parantavia biosidivalmisteita: Terbutryyni, IPBC, OIT ja BIT ja C(M)IT/MIT (3:1). Voi aiheuttaa ihon herkistymistä. Käytä suojakäsineitä. Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.

### 2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei ole tiedossa.

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Sinkkioksidi	1314-13-2		<2,5 %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)	ES: 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
3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti	55406-53-6	-	<0,1 %	Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
Terbutryyni	886-50-0	-	<0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317

2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7		<0,02	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos	55965-84-9	-	<0,0015 %	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox.2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Skin Sens. 1A, H317

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

##### **Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltavaa viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

##### **Ihon kautta:**

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuote pääsee kosketuksiin ihon kanssa, on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho ja jos mahdollista, suihkuttaa altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### **Silmäkosketuksen kautta:**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

##### **Nieltynä/aspiroituna:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat



Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

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

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhohon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

On vältettävä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Älä päästä tuotetta ympäristöön

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

Varastoidaan kuivassa viileässä paikassa. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä.

Minimilämpötila 5 °C

Maksimilämpötila: 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

1314-13-2 Sinkkioksidi 2 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

#### Muut raja-arvot

#### DNEL-arvot

#### PNEC-arvot

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Ruiskumaalauksessa on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Kasvojen suojaus on pakollista, etenkin ruiskumaalauksessa.

#### **Ihonsuojaus**

Ruiskumaalauksessa on käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

#### **Käsien suojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet, CE Cat I. Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti. Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

#### **Hengityksensuojaus**

Henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

#### **Termiset vaarat**

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

### **KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

#### **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Värillinen, viskoosi neste
<b>Haju</b>	
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	8,3 -9,3
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	
<b>Leimahduspiste</b>	
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 1,2 kg/L
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Räjähätvyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpötila alle 5°C ja yli 30°C.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
3-jodi-2-propynyli butyylikarbamaattia	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	1056 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros	1795 mg/kg	-
2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	LD50 Suun kautta	Rotta	550 mg/kg	
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)- oni (BIT)	LD50 Suun kautta	Rotta	670 mg/kg	-
5-kloori-2-metyyli- 2H isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos	LD50 Ihon kautta	Rotta	200-1000 mg/ kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	550 mg/kg	-

#### Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni ja 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia (BIT) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onia (3:1) ja 3-Jodi-2-propynylibutyylikarbamaatti (IPBC), Terbutryyni sekä 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (OIT). Voi aiheuttaa ihon herkistymistä. Käytä suojakäsineitä. Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aspiraatiovaara****Muut tiedot****KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Sinkkioksidi CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC <sub>50</sub> 0,82 mg/L EC <sub>50</sub> 3,4 mg/L	Kala Äyriäinen - Daphnia magna	96 tuntia 48 tuntia
trisinkki-bis- ortofosfaatti CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L EC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L EC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L	Kala Äyriäinen Levä	96 tuntia 48 tuntia 72 tuntia
Terbutryn CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5	LC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L EC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L EC <sub>50</sub> >0,1 - 1 mg/L	Kala Äyriäinen Levä	96 tuntia 48 tuntia 72 tuntia
2-oktyyli-2H- isotiatsoli-3-oni	EC <sub>50</sub> 0,084 mg/l	Desmodesmus subspicatus	72 tuntia
	LC <sub>50</sub> 0,036 mg/l	kirjolohti (Oncorhynchus mykiss)	96 tuntia
3-jodi-2-propynyli butylikarbamaattia	EC50 0.05 mg/l EC50 44 mg/l Akuutti EC50 0.022 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna Mikro-organismi Levät - Scenedesmus subspicatus	21 päivää 3 tuntia 72 tuntia
	Akuutti EC50 0.16 mg/l Akuutti LC50 0.067 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna Kalat - rainbow trout	48 tuntia 96 tuntia
5-kloori-2-metyyli- 2H isotiatsol-3-onin [EY- nro 247-500-7] ja 2- metyyli- 2H isotiatsol-3-onin [EY- nro 220-239-6] (3:1) seos	EC50 0.379 mg/l  Akuutti EC50 0.018 mg/l Akuutti EC50 1.02 mg/l Akuutti LC50 0.58 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata Levät Vesikirppu - Daphnia magna Kalat - Danio rerio	72 tuntia (kasvunopeus) 72 tuntia 48 tuntia 96 tuntia



1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	EC <sub>50</sub> 0.11 mg/l EC <sub>50</sub> 3.27 mg/l LC <sub>50</sub> 1.6 mg/l	Selenastrum capricornutum Daphnia Kirjolohi	72 tuntia 48 tuntia 96 tuntia
-------------------------------	---	---	-------------------------------------

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3 Biokertyvyys****12.4 Liikkuvuus maaperässä****12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäisen jätteen EWC-jättekoodi esim. 08 01 11 tai 08 01 12 (maali- ja lakkajätteet). Kuivunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä toimittaa kaatopaikalle.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

UN3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- ADR 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE , NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sinkkioksidi)
- IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide), MARINE POLLUTANT
- IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- ADR
  - luokka 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
  - Lipuke 9
- IMDG, IATA
  - Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
  - Label 9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

- 14.5 Ympäristövaarat: Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Sinkkioksidi
- Marine pollutant: Kyllä
- Symboli (kala ja puu)
- Erityistä merkintää (ADR): Symboli (kala ja puu)





- Erityistä merkintää (IATA): Symboli (kala ja puu)

<b>14.6</b>	<b>Erityiset varoimet käyttäjälle</b>
-------------	---------------------------------------

- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
- EMS-numero: F-A,S-F

<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
-------------	---

Ei voida käyttää

<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
--	--

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
-------------	--

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti, 2-oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni, Terbutryn, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (Valmisteryhmä 6, 7, 8, 9, 10, 13) ; Terbutryn (Valmisteryhmä 7, 9, 10) ; 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (Valmisteryhmä 2, 6, 9, 11, 12, 13); reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (Valmisteryhmä 2, 4, 6, 11, 12, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
-------------	---------------------------------------

Ei ole tehty

<b>KOHTA 16: MUUT TIEDOT</b>	
------------------------------	--

**Muutokset edelliseen versioon**

Kohdat: 2.2, 3.2, 11.1, 12.1

**Lyhenteiden selitykset**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koeeläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koeeläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin

UFI: ainutkertainen koostumustunniste

**Tietolähteet**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetus (EY) nro 1272/2008, Laskentamenetelmä

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

---

Acute Tox. 1: H310+H330 - Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Acute Tox. 2: H330 - Tappavaa hengitettynä.  
Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.  
Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Acute Tox. 3: H331 - Myrkyllistä hengitettynä.  
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
STOT RE 1: H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### **Työntekijöiden koulutus**