

## Käyttöturvallisuustiedote

### ULTRABOND ECO V4 SP

Käyttöturvallisuustiedote, pvm: 07/05/2026 - korjaus 8



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

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: ULTRABOND ECO V4 SP

Kaupallinen koodi: 900672

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

Suositteltu käyttö: Synteettisiin polymeereihin pohjautuva liima vesidisersiona

Kielletyt käytöt: Tietoja ei saatavilla

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Mapei Oy

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa

Tel: +358 9 867 8900 - Fax +358 9 8678 9011

Vastuuhenkilö: info@mapei.fi - sicurezza@mapei.it

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### 2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

### Erikoislaitteita

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 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). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit: Ei muita riskejä

Tämä tuote sisältää piidioksidia (kvartsihiekkaa). IARC on luokitellut piidioksidin ryhmän 1 karsinogeeniksi. Sekä IARC että NTP katsoo piidioksidin olevan karsinogeenista ihmiselle. Todisteet perustuvat kroonisiin ja pitkäaikaisiin altistumisiin, jonka aikana työntekijät ovat altistuneet hengitysteihin kulkeutuville kiteisille piioksidihyökkäyksille. Koska tämä tuote on nestemäisessä tai tahmassa muodossa, se ei aiheuta pölyvaaraa; Siksi tämä luokitus ei ole merkityksellinen. (Huomautus: karkaistun tuotteen hionta voi aiheuttaa piidioksidipölyn vaaran)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Häviävän pieni

### 3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: ULTRABOND ECO V4 SP

### Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Keskittyminen<br>(% w/w) | Nimi                                     | Tunnistusnro                   | Luokitus        | Rekisteröintinumero |
|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| $\geq 1$ - $< 2.5$ %     | kiteinen piidioksidi ( $\phi < 10 \mu$ ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | EXEMPT              |

|                    |                                                                                                                         |                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥0.005 - <0.01 %   | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                                              | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1                                 | 01-2120761540-60-XXXX |
|                    |                                                                                                                         |                                                      | Erityiset pitoisuusrajat:<br>C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                                |                       |
|                    |                                                                                                                         |                                                      | Akuutin Toksisuuden Arviointi:<br>ATE - Suun kautta: 450mg/kg bw<br>ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu): 0.21mg/l                                                                                               |                       |
| ≥0.001 - <0.0015 % | 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) | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | N.A.                  |
|                    |                                                                                                                         |                                                      | Erityiset pitoisuusrajat:<br>C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318<br>0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317   |                       |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Pese välittömästi vedellä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

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

Ei saatavissa

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:

Ei saatavissa

Ei saatavissa

(katso kohta 4.1)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO2).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.  
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.  
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.  
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

#### Pelastushenkilökunta:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.  
Peitä vuodot mullalla tai hiekalla.  
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

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

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka  
Pese juoksevalla vedellä.  
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

#### Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

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

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

Ei erityistä käyttöä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

|                                                                | tyyppi maa<br>ALT             | Ammatillinen altistusraja                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kiteinen piioksidi ( $\emptyset < 10 \mu$ )<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH                         | Pitkäaikainen 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
|                                                                | National ARGENTIINA           | Pitkäaikainen 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
|                                                                | National AUSTRALIA            | Pitkäaikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
|                                                                | National ITÄVALTA             | Pitkäaikainen 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                              |
|                                                                | National BELGIA               | Pitkäaikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
|                                                                | National BULGARIA             | Pitkäaikainen 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
|                                                                | National KROATIA              | Pitkäaikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
|                                                                | National TŠEKKIN<br>TASAVALLA | Pitkäaikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
|                                                                | National TANSKA               | Pitkäaikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Lyhytaikainen 0,2 mg/m <sup>3</sup>                               |

|                    |            |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |            | Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.                                                                                |
| National TANSKA    |            | Pitkääikainen 0,3 mg/m <sup>3</sup> ; Lyhytaikainen 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Total dust                                                                                                                               |
| National VIRO      |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National SUOMI     |            | Pitkääikainen 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                      |
| National RANSKA    |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National UNKARI    |            | Pitkääikainen 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National ITALIA    |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National LIETTUA   |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Kansalli<br>nen    | MALESIA    | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                                    |
| NDS                | ALANKOMAAT | Pitkääikainen 0,075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National NORJA     |            | Pitkääikainen 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                            |
| National NORJA     |            | Pitkääikainen 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| ACGIH              |            | Pitkääikainen 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                         |
| EU                 |            | Pitkääikainen 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                          |
| NDS                | PUOLA      | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National PORTUGALI |            | Pitkääikainen 0,025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National ROMANIA   |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National SLOVAKIA  |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Lyhytaikainen 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| National SLOVENIA  |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National ESPANJA   |            | Pitkääikainen 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National RUOTSI    |            | Pitkääikainen 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |
| SUVA               | SVEITSI    | Pitkääikainen 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>C1a, SSc, P                                                                                                                                                                   |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

### Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

### Käsien suojaus:

Suojakäsineille sopivat materiaalit; EN ISO 374:

Polykloropreeni - CR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Nitriilikumi - NBR: paksuus  $\geq 0,35$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Butyylikumi - IIR: paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus  $\geq 0,4$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min.

### Hengityssuojaus:

Kaikkien henkilökohtaisten suojalaitteiden tulee täyttää eurooppalaiset normit (CE) (kuten EN ISO 374 käsineille ja EN ISO 166 suojalaseille) ja ne tulee pitää hyvässä kunnossa sekä säilyttää asianmukaisesti. Tarkista tuotteiden kemikaalikestävyyttä ja käyttöohjeita koskevat tiedot toimittajalta.

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

### Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

Ei saatavissa

### Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei saatavissa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste  
Ulkomuoto: pasta  
Väri: kerma  
Haju: luonteenomainen  
Hajukynnys: Ei saatavissa  
Sulamis- ja jäätymispiste: Ei saatavissa  
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 100 °C (212 °F)  
Syttövyys: Ei saatavissa  
Alempi ja ylempi räjähdysraja: Alempi ja ylempi räjähdysraja: Ei saatavissa  
Leimahduspiste: Ei saatavissa  
Itsesyttymislämpötila: Ei saatavissa  
Hajoamislämpötila: Ei saatavissa  
pH: 8.00  
Viskositeetti: 140,000.00 cPs  
Kinemaattinen viskositeetti: Ei saatavissa  
Vesiliukoisuus: dispergoituva  
Öljyliukoisuus: liukenematon  
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo): Ei saatavissa  
Höyrynpaine: Ei saatavissa  
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.24 g/cm<sup>3</sup>  
Höyryn suhteellinen tiheys: Ei saatavissa

#### Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: Ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus: Ei saatavissa  
Johtavuus: Ei saatavissa  
Räjähdysominaisuudet: ==  
Ei muita merkityksellisiä tietoja

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| a) välitön myrkyllisyys                  | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| b) ihosyövyttävyysohoärsytys             | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys      | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Ei luokiteltu<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| e) sukusolujen perimää                   | Ei luokiteltu                                                                           |

## vaurioittavat vaikutukset

|                                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| f) syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| j) aspiraatiovaara                                    | Ei luokiteltu                                                          |
|                                                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

### Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

|                                                                                                                         |                         |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kiteinen piioksidi ( $\emptyset < 10 \mu$ )                                                                             | a) välitön myrkyllisyys | LD50 Suun kautta Rotta = 500 mg/kg                                                                                    |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni                                                              | a) välitön myrkyllisyys | ATE - Suun kautta : 450 mg/kg bw<br>ATE - Hengitettynä (Pöly/sumu) : 0.21 mg/l<br>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) | a) välitön myrkyllisyys | LC50 Hengitettynä Rotta = 2,36 mg/l 4h<br>LD50 Ihon kautta Kani = 660, mg/kg<br>LD50 Suun kautta Rotta = 53, mg/kg    |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1 \%$ .

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

| Aineosa                                                    | Tunnistusnro                                                | Ekotoksisuus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala = 2,15 mg/l<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Levä = 0,0403 mg/l 72h<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Levä = 0,11 mg/l 72h<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : EC10 Levä = 0,04 mg/l 72h<br>b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h<br>NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d |

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)

CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala = 0,22 mg/l 96

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Levä = 0,0052 mg/l 48h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Levä = 0,00049 mg/l

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala = 0,098 mg/l - 28 d

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosa

### Pysyvyys/hajoavuus:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1, 2-bentsisotiatsolin-3-oni Nopeasti biohajoava

## 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavissa

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida mahdollisuuksien mukaan. Korjaa, jos mahdollista.

Euroopan jäteluettelon (LoW) mukaista jättekoodia (EWC) ei voida määrittää käytöstä riippuvuuden vuoksi. Ota yhteyttä ja lähetä valtuutetulle jätteidenkäsittelijälle.

Hävitysmenetelmät:

Tämän tuotteen, liuosten, pakkausten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelua ja jätteiden hävittämistä koskevan lainsäädännön ja alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukainen.

Hävitä ylimääräiset ja kierrättämättömät tuotteet luvanvaraisen jätteenkäsittelijän kautta.

Älä hävitä tuotetta viemäriin.

Puhdas jätepakkaus tulee kierrättää mahdollisuuksien mukaan ja viranomaisen luvalla.

Ongelmajäte: Ei

Jätteiden käsittely:

Älä päästä viemäriverkostoon tai vesistöihin.

Hävitä tuote kaikkien voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, alkuperäistä jätetuotekoodia ei ehkä enää sovelleta, ja asianmukainen koodi on osoitettava.

Hävitä tuotteen saastuttamat säiliöt paikallisten tai kansallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja saat paikalliselta jäteviranomaiselta.

Erityiset varotoimet:

Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Käsittelemättömiä tyhjiä astioita on käsiteltävä varoen.

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäriin ja viemäriverkostoon.

Tyhjät astiat tai verhoukset voivat sisältää joitain tuotejäämiä. Älä käytä uudelleen tyhjiä säiliöitä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei Ilmoitettu

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei Ilmoitettu

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei Ilmoitettu

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei Ilmoitettu

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei Ilmoitettu

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei Ilmoitettu

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Ylännumero: NA

Ei Ilmoitettu

Ilma (IATA):

Ei Ilmoitettu

Meri (IMDG):

Ei Ilmoitettu

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei Ilmoitettu

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Ei mitään

**Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:**

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 75

**SVHC -aineet:**

SVHC-aineet, joita ei ole läsnä pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Kansalliset määräykset**

MAL-kode: 00-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus (WGK)**

Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Koodi | Kuvaus                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H372  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

| Koodi | Vaaraluokka ja vaarakategoria | Kuvaus                                                         |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3.9/1 | STOT RE 1                     | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1 |

Tarvittaessa erityisiä työntekijöiden koulutusta koskevat erityissäännökset mainitaan kohdassa 2. Kaikki työturvallisuuden koulutus on joka tapauksessa viitata riskinarviointiin, jonka yritysturvallisuusvirkailija on suoritettava erityisten käyttö- ja ympäristöolosuhteet, joissa tuotteita käytetään.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmistajien Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Räjähdysskerroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu  
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla  
NA: Ei saatavissa  
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta  
OSHA: Työsuojeluhallinto  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PGK: Pakkausohjeet  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
PSG: Matkustajat  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.  
TLV: Kynnysraja-arvo.  
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä  
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:**

- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
- KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
- KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot