



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafix

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : Parafix  
**Tuotteen kuvaus** : Maali  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**UFI** : 5YG0-80WV-D00E-VSFU

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset          |     |
|---|-----|
| Kuluttaja<br>Teollinen<br>Ammattimainen |     |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset     | Syy |
| Ei tunnistettu.                         | -   |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Puhelinnumero: +32 (0) 13 460 200  
Faksinumero: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Iso Britannia  
Puhelinnumero: +44 (0) 191 4106611  
Faksinumero: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n vastuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014  
Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos  
**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**  
Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Parafix

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.2 Merkinnät

- Huomiosana** : Ei huomiosanaa.
- Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Turvalausekkeet**
- Yleiset** : P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.
- Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
- Lisämerkinnät** : EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni ja Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-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.
- Lisämerkinnät :** Ei sovelleta.
- Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006**
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.
- Erityiset pakkausvaatimukset**
- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** : Ei sovelleta.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos  
Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|-------------------------|------------|---|----------|---|--------|
|                         |            |   |          |   |        |

Parafix

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|   |  |        |  |  |     |
|---|--|--------|--|--|-----|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | REACH #: 01-2119455851-35<br>EY: 918-668-5   | <2,5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | -  | [1] |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti   | REACH #: 01-2119475791-29<br>EY: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi: 607-195-00-7           | ≤3     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | REACH #: 01-2120761540-60<br>EY: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi: 613-088-00-6          | <0,036 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                       | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1  | [1] |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeksi: 613-167-00-5<br>Luettelo #: 611-341-5 | <0,001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 64 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 92,4 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 | [1] |

**Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

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.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Parafix

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erytyiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO<sub>2</sub>:ta.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erytyiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot** : Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

Parafix

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaarustusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavaarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavaarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa alhaisemmissa lämpötiloissa: 0°C (32°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

Parafix

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### [HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit](#)

Suomi

Suosittelavat

tarkkailumenetelmät

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### [DNEL/DMEL](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi             | Tyyppi                        | Altistus                     | Arvo                         | Populaatio             | Vaikutukset |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9        | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 150 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 25 mg/kg                     | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 11 mg/kg                     | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Suun kautta    | 11 mg/kg                     | Yleisö                 | Systeeminen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 153,5 mg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 54,8 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö [Kuluttajat]    | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1,67 mg/m <sup>3</sup>       | Yleisö [Kuluttajat]    | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Suun kautta    | 1,67 mg/kg/vrk               | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Paikallinen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 33 mg/m <sup>3</sup>         | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 54,8 mg/kg/vrk               | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 153,5 mg/kg/vrk              | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 275 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 550 mg/m <sup>3</sup>        | Työntekijät            | Paikallinen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 796 mg/kg                    | Työntekijät            | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 320 mg/kg                    | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | DNEL                          | Pitkäaikainen Suun kautta    | 36 mg/kg                     | Yleisö                 | Systeeminen |
|                                     | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | DNEL                         | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät |
| DNEL                                |                               | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1,2 mg/m <sup>3</sup>        | Yleisö                 | Systeeminen |

Parafix

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|   |      |                              |                        |             |             |
|---|------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0,966 mg/kg/vrk        | Työntekijät | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0,345 mg/kg/vrk        | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|   | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0,09 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|   | DNEL | Lyhytaikainen Suun kautta    | 0,11 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Alueen tiedot                 | Arvo                    | Menetelmän tiedot |   |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti   | Makea vesi                    | 0,635 mg/l              | -                 |   |
|   | Makean veden sedimentti       | 3,29 mg/kg              | -                 |   |
|   | Meriveden sedimentti          | 0,329 mg/kg             | -                 |   |
|   | Maaperä                       | 0,29 mg/kg              | -                 |   |
|   | Jätevedenpuhdistamo           | 100 mg/l                | -                 |   |
|   | Merivesi                      | 0,0635 mg/l             | -                 |   |
|   | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | Makea vesi              | 0,00403 mg/l      | - |
|   |                               | Merivesi                | 0,000403 mg/l     | - |
|   |                               | Jätevedenpuhdistamo     | 1,03 mg/l         | - |
|   |                               | Makean veden sedimentti | 0,0499 mg/kg dwt  | - |
|   |                               | Meriveden sedimentti    | 0,00499 mg/kg dwt | - |
|   |                               | Maaperä                 | 3 mg/kg dwt       | - |
|   |                               | Makea vesi              | 3,39 ng/l         | - |
|   |                               | Jätevedenpuhdistamo     | 0,23 mg/l         | - |
| Merivesi  |                               | 3,39 ng/l               | -                 |   |
| Maaperä   |                               | 0,01 mg/kg dwt          | -                 |   |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | Makean veden sedimentti       | 0,027 mg/kg dwt         | -                 |   |
|   | Meriveden sedimentti          | 0,027 mg/kg dwt         | -                 |   |
|   | Makea vesi                    | 0,00339 mg/l            | -                 |   |
|   | Merivesi                      | 0,00339 mg/l            | -                 |   |
|   | Jätevedenpuhdistamo           | 0,23 mg/l               | -                 |   |
|   | Makean veden sedimentti       | 0,027 mg/kg             | -                 |   |
|   | Meriveden sedimentti          | 0,027 mg/kg             | -                 |   |
|   | Maaperä                       | 0,01 mg/kg              | -                 |   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. > 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi (0.5mm)  
Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: (EN 467) Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja.

- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140)

- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Väritön.
- Haju** : Tyyppillinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : 0°C [Kirjallisuus]
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >100°C (>212°F) [Kirjallisuus]



Parafix

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Ei-syttyvä, mutta palaa pitkäjaksoisesti altistuneena liekeille tai korkealle lämpötilalle.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Leimahduspiste** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.  
**Itsesyttymislämpötila** : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.  
**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- pH** : 8 - 9 [Pit. (paino-%): 100%] [OECD 122]  
**pH : Perustelu** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei sovelleta.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei sovelleta.  
Kinemaattinen (40°C): Ei sovelleta.
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media      | Tulos                 |
|------------|-----------------------|
| kylmä vesi | Liukeneva             |
| kuuma vesi | Liukeneva             |
| metanoli   | Hyvin vähän liukeneva |
| asetoni    | Hyvin vähän liukeneva |

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrinpaine** : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Kirjallisuus]  
**Haihtumisnopeus** : <1 (butyyliasetaatti = 1)  
**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.  
**Tiheys** : 1,01 - 1,03 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  
**Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]  
**Räjähtävyys** : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.  
Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**  
**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

Parafix

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                               | Laji                    | Annos                  | Altistus |
|---|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9<br>2-metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                   | 8400 mg/kg             | -        |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                    | >5 g/kg                | -        |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                   | >5000 mg/kg            | -        |
|   | NOEL Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                   | 8100 mg/m <sup>3</sup> | 4 tuntia |
| Reaktio massa: 5-kloori-<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-<br>3-onin [EY nro. 247-500-7]<br>ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-<br>3-onin [EY nro. 220-239-6]<br>(3:1) | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta                   | 0,11 mg/l              | 4 tuntia |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros,<br>Naaras | 0,5 mg/l               | 4 tuntia |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros            | 490 mg/kg              | -        |
|   | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros,<br>Naaras | 0,171 mg/l             | 4 tuntia |
|   | LD50 Ihon kautta                    | Kani                    | 92,4 mg/kg             | -        |
|   | LD50 Suun kautta                    | Rotta                   | 64 mg/kg               | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | 8400                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | 450                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 0,21                                      |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | 64                  | 92,4                | N/A                                | N/A                                 | 0,171                                     |

### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi   | Tulos                         | Laji    | Tulos | Altistus         | Tarkkailu    |
|---|-------------------------------|---------|-------|------------------|--------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani    | -     | 24 tuntia 100 UI | -            |
| Reaktio massa: 5-kloori-<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-<br>3-onin [EY nro. 247-500-7]<br>ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-<br>3-onin [EY nro. 220-239-6]<br>(3:1) | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä  | Kani    | -     | -                | -            |
|   | Iho - Vaikeasti ärsyttävä     | Ihminen | -     | 0.01 Percent     | -            |
|   | Iho - Vaikeasti ärsyttävä     | Kani    | -     | -                | 1 - 4 tuntia |

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Herkistyminen

Parafix

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi  | Altistustapa | Laji           | Tulos                    |
|--|--------------|----------------|--------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>Reaktio massa: 5-kloori-<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-<br>3-onin [EY nro. 247-500-7]<br>ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-<br>3-onin [EY nro. 220-239-6]<br>(3:1) | iho<br>iho   | Marsu<br>Marsu | Herkistävä<br>Herkistävä |

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji                           | Annos                           | Altistus |
|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | -                    | -              | Negatiivinen               | Nisäkäs - laji määrittelemätön | Altistumisreittiä ei ilmoitettu | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi       | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9        | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
|                                     | Kategoria 3 |              | Narkoottiset vaikutukset |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                         |
|-------------------------------|-------------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Hengitysteitse, Silmät.  
Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Ihon kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

Parafix

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                 | Tulos  | Laji   | Altistus               |
|---|--|--|------------------------|
| 2-metoksi-<br>1-metyylietyyliasettaatti | Akuutti LC50 130 mg/l Makea vesi                   | Kalat  | 96 tuntia              |
|   | Akuutti NOEC >1000 mg/l<br>Krooninen LC10 100 mg/l | Levät<br>Vesikirppu                            | 96 tuntia<br>21 päivää |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni           | Krooninen NOEC 47,5 mg/l Makea vesi                | Kalat  | 14 päivää              |
|   | Akuutti EC50 0,11 mg/l                             | Levät  | 72 tuntia              |
|   | Akuutti EC50 0,067 mg/l                            | Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 tuntia              |
|   | Akuutti EC50 0,9893 mg/l Merivesi                  | Äyriäiset - <i>Opossum Shrimp</i>              | 96 tuntia              |
|   | Akuutti EC50 2,94 mg/l Makea vesi                  | Vesikirppu                                     | 48 tuntia              |
|   | Akuutti LC50 2,18 mg/l Makea vesi                  | Kalat  | 96 tuntia              |
|   | Akuutti LC50 8 - 13 mg/l                           | Kalat - <i>Alburnus alburnus</i>               | 96 tuntia              |
|   | Akuutti LC50 1,6 - 2,8 ppm Makea vesi              | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 tuntia              |
|   | Krooninen NOEC 90 mg/l                             | Vesikasvit - <i>Phaseolus vulgaris</i>         | 20 päivää              |
|   | Krooninen NOEC 1,2 mg/l                            | Vesikirppu                                     | 21 päivää              |
| Krooninen NOEC 0,21 mg/l                | Kalat  | 28 päivää                                      |                        |
| Krooninen NOEL 0,0403 mg/l              | Levät  | 72 tuntia                                      |                        |

Parafix

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | Akuutti EC50 0,037 mg/l Makea vesi  | Levät   | 48 tuntia   |
|   | Akuutti EC50 0,16 mg/l Makea vesi<br>Akuutti LC50 0,19 mg/l Makea vesi<br>Akuutti NOEC 0,004 mg/l Merivesi<br>Krooninen NOEC 0,18 mg/l<br>Krooninen NOEC 0,02 mg/l Makea vesi | Vesikirppu<br>Kalat<br>Levät<br>Vesikirppu<br>Kalat | 48 tuntia<br>96 tuntia<br>48 tuntia<br>21 päivää<br>38 päivää |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Testi     | Tulos                          | Annos | Rokote |
|---|-----------|--------------------------------|-------|--------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti<br>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | OECD 302B | 100 % - Luonnostaan - 8 päivää | -     | -      |
|   | OECD 303A | >90 % - Helposti - 1 päivää    | -     | -      |
|   | OECD 301D | >60 % - Helposti - 28 päivää   | -     | -      |
|   | -         | <50 % - 10 päivää              | -     | -      |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

| Tuotteen/ainekosan nimi   | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | -                        | -              | Helposti     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti   | -                        | -              | Helposti     |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | -                        | -              | Helposti     |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | -                        | -              | Helposti     |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekosan nimi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9  | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500 | Suuri                    |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti   | 1,2                | -         | Alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni   | 0,64               | -         | Alhainen                 |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) | -0.83 - 0.75       | -         | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Parafix

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

**Kulkeutuvuus** : Haihtumaton neste.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä   |
|-----------|--|
| 08 01 12  | muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

Parafix

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. 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)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Listaamaton ainesosa

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : IIA/i. Yksikomponenttiset erikoispinnoitteet. EU raja-arvo tälle tuotteelle : 140g/l (2010.)  
Tämä tuote sisältää enintään 40 g/l VOC.

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

**(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma**

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

**(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi**

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**EY – Otsonikerrosta heikentävät aineet**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**



Parafix

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Suomi

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007  
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

**CN-koodi** : 3209 10 00 00

### Varastoluettelo

**Australia** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kanada** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kiina** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.

**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.

**Uusi-Seelanti** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Filippiinit** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Etelä-Korea** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Taiwan** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

**Thaimaa** : Ei määritelty.

**Turkki** : Ei määritelty.

**Yhdysvallat** : Ei määritelty.

**Vietnam** : Ei määritelty.

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

### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Parafix

## 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  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

#### Suomi

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

: H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 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  
Aquatic Chronic 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2  
Asp. Tox. 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1  
Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
Flam. Liq. 3 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3  
Skin Corr. 1B IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B  
Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A  
STOT SE 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

Painopäivä : 30/05/2024

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 30/05/2024

Edellinen päiväs : 15/02/2024

Parafix

## KOHTA 16: Muut tiedot

Versio : 4

### [Huomautus lukijalle](#)

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentäviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.