

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 10 Marraskuu 2025

Versio

: 2.1



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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : KILPI TIILIKATTOMAALI

Tuotekoodi : SDS-FI1056

#### Muu tunnistuskeino

SKU-710013115; SKU-710013116; SKU-710013117; SKU-710013118; SKU-710013119; SKU-710013120; SKU-710013121; SKU-710013122; SKU-710013123; SKU-710013124

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

Käyttötarkoitus : Kuluttajasovellukset, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö : Pinnoite.; Roof coatings

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Tel. +358 20 191 2000

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana                                                                                                                            | : Varoitus                                                                                                                                                                             |
| Vaaralausekkeet                                                                                                                       | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                  |
| Yleiset                                                                                                                               | : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                                                                              |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : Käytä suojakäsineitä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.                                                                                                |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.           |
| Varastointi                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                        |
| Jäte                                                                                                                                  | : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P102, P101, P280, P273, P261, P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364, P501 |
| Vaaralliset ainesosat                                                                                                                 | : 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; oktilinoni (ISO) ja reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)                                    |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                        |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                        |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| 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. |
| Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                                       | : Ei tiedossa.                                                                |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                    | Tunnisteet                                                                             | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                                      | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                                   | Tyyppi  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  2-(2-butoksietoksi)etanoli | REACH #: 01-2119475104-44<br>ES: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeksi: 603-096-00-8   | ≥1.0 - ≤5.0     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                               | [1] [2] |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                                              | REACH #: 01-2120761540-60<br>ES: 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]     |
| oktilinoni (ISO)                                                                                           | ES: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeksi: 613-112-00-5                              | ≤0.021          | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 125 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 311 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 | [1]     |
| pyritionisinkki                                                                                            | REACH #: 01-2119511196-46<br>ES: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indeksi: 613-333-00-7 | <0.010          | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                        | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 221 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.14 mg/l<br>M [akuutti] = 1000<br>M [krooninen] = 10                                                                     | [1]     |
| terbutryyni                                                                                                | ES: 212-950-5<br>CAS: 886-50-0                                                         | ≤0.0020         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                              | M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100                                                                                                                                                                                        | [1]     |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)             | REACH #: 01-2120764691-48<br>ES: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeksi: 613-167-00-5 | <0.0015         | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                                     | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 53 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 50 mg/kg<br>ATE [hengitettynä                                                                                                                | [1]     |

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |  |  |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                     | (höyryt)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314:<br>C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C<br>≥ 0.0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 |  |
|  |  |  | 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.

Tyyppi

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

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelev runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus  | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |
| Hengitysteitse | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |
| Ihokosketus    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus |
| Nieleminen     | : Ei erityisiä tietoja.                                                            |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                     |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuva sammutusaine    | : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. |
| Soveltumaton sammutusaine | : Ei tiedossa.                                                                      |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tai seoksen vaarat   | : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>metallioksidi/metallioksidit                                                                                                                                                                                     |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvarotoimet 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.                                                                     |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaatteet ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa. |

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 ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. |
| Pelastushenkilökunta          | : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Koodi : SDS-FI1056    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |                                                  |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
- 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 vesiliuokoista. 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. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 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. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
- Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypillisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 5 - 25°C (41 - 77°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 tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

- 7.3 Erityinen loppukäyttö
- Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Altistumisen raja-arvot                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)<br>HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 68 mg/m³. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DNEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                         | Altistus                                                               | Arvo            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                                                                      | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i>         | 6.25 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                                 | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i> | 67.5 mg/m³      |
| 1,2-bentsisotiatsol-3 (2H)-oni                                                                                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i> | 101.2 mg/m³     |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>         | 0.345 mg/kg/vrk |
| pyrithionisinkki reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>    | 0.966 mg/kg/vrk |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i>      | 1.2 mg/m³       |
|                                                                                                                 | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Systeeminen</i> | 6.81 mg/m³      |
|                                                                                                                 | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta <i>Systeeminen</i>    | 0.01 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>      | 0.02 mg/m³      |
|                                                                                                                 | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i> | 0.02 mg/m³      |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i>      | 0.04 mg/m³      |
|                                                                                                                 | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse <i>Paikallinen</i> | 0.04 mg/m³      |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i>         | 0.09 mg/kg/vrk  |
|                                                                                                                 | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta <i>Systeeminen</i>         | 0.11 mg/kg/vrk  |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi    | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo           |
|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 1.1 mg/l       |
|                            | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.11 mg/l      |
|                            | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 200 mg/l       |
|                            | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 4.4 mg/kg dwt  |
|                            | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 0.44 mg/kg dwt |
|                            | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 0.32 mg/kg dwt |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Koodi : SDS-FI1056    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |                                                  |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</u>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                | : Suojalasit sivusuojilla. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Ihonsuojaus</u>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Käsien suojaus                              | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet. |
| Käsineet                                    | : nitrilikumi, butylikumi, PVC, Viton®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kehonsuojaus                                | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Muu ihonsuojaus                             | Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hengityksensuojaus                          | : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksyttyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen            | : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

## Olomuoto

|                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                                               | : Nestemäinen.                                                   |
| <b>Väri</b>                                                   | : Useita                                                         |
| <b>Haju</b>                                                   | : Mieto tuoksu.                                                  |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                             | : Ei määritetty.                                                 |
| <b>Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue</b> | : >37.78°C                                                       |
| <b>Syttyvyys</b>                                              | : Ei määritetty. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>                          | : Ei saatavilla.                                                 |

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: Ei sovelleta.  
**Itsesyttymislämpötila** :

| Ainesosan nimi             | °C  | °F  | Menetelmä |
|----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 210 | 410 | DIN 51794 |

|                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hajoamislämpötila</b> | : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).                                                                         |
| <b>pH</b>                | : 7 - 9                                                                                                                                               |
| <b>Viskositeetti</b>     | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s |

**Liukoisuus :**

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>Media</b> | <b>Tulos</b>       |
| kylmä vesi   | Osittain liukeneva |

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.

**Höyrinpaine** :

| Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50 °C:ssa |     |           |
|----------------|-----------------------|-----|-----------|-----------------------|-----|-----------|
|                | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                 | kPa | Menetelmä |
| vesi           | 17.5                  | 2.3 |           |                       |     |           |

**Suhteellinen tiheys** : 1.18

## Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähäävyyys** : Tuote itessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

**Hapettavuus** : Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

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                | : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                    |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit metallioksidi/metallioksidit                              |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                       | Tulos                                                                                                                                                                                                | Annos / Altistus                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                                                    | Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkkyyvaikutukset</u> : Käyttäytyminen - Tetany<br>Keuhkot, rintakehä tai hengitys -<br>hengenahdistus Maksa - Muut muutokset<br>Kani - Ihon kautta - LD50         | 4500 mg/kg<br>2700 mg/kg                           |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni                                                                 | Rotta - Suun kautta - LD50                                                                                                                                                                           | 450 mg/kg                                          |
| oktilinoni (ISO)                                                                              | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                             | 0.21 mg/l [4 tuntia]<br>125 mg/kg<br>311 mg/kg     |
| pyritionisinkki                                                                               | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Rotta - Suun kautta - LD50<br>Kani - Ihon kautta - LD50                                                                                             | 0.27 mg/l [4 tuntia]<br>177 mg/kg<br>>2 g/kg       |
| terbutryn                                                                                     | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt<br>Kani - Ihon kautta - LD50<br>Rotta - Suun kautta - LD50                                                                                             | 0.14 mg/l [4 tuntia]<br>>10200 mg/kg<br>2045 mg/kg |
| reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) | Rotta - Suun kautta - LD50<br><u>Myrkkyyvaikutukset</u> : Käyttäytyminen -<br>uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta)<br>Käyttäytyminen - ataksia Keuhko, rintakehä tai<br>hengitys - hengityslama | 53 mg/kg                                           |

Akuutit myrkyllisyysarviot

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

Ärsytys/Korroosio

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pyrithionisinkki        | Kani - Silmät - Sarveiskalvon sameus<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia<br>Tarkkailujakso: 24 tuntia<br>Ärsytyslukema: 4 |

Päätelmä/yhteenveto

- 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.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi       | Testi                   | Tulos      |
|-------------------------------|-------------------------|------------|
| 2,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | Marsu - iho<br>OECD 406 | Herkistävä |
| oktilinoni (ISO)              | Hiiri - iho<br>OECD 429 | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
- Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| pyrithionisinkki        | Kategoria 1 | -            | -            |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä : Ei saatavilla.  
altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus                                                                                                                             | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus                                             |
| Silmäkosketus                                                                                                                           | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                                        |
| Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset                     |                                                                                                                                |
| Lyhytaikainen altistuminen                                                                                                              |                                                                                                                                |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                                      | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                              |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                                            | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                              |
| Pitkäaikainen altistuminen                                                                                                              |                                                                                                                                |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset                                                                                                      | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                              |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset                                                                                            | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                              |
| Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset                                                                                                |                                                                                                                                |
| Yleiset                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla. |                                                                                                                                |
| 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.                                                              |
| Muut tiedot                                                                                                                             | : Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Sisältää isotiatsolinoneja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | Tulos                     | Laji                                      | Annos / Altistus        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| 2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br><br>pyrithionisinkki | Akuutti - EC50            | Levät                                     | 0.11 mg/l [72 tuntia]   |
|                                                     | Krooninen - NOEC          | Levät - Taimen                            | 0.0403 mg/l [72 tuntia] |
|                                                     | Akuutti - EC50            | Vesikirppu                                | 2.9 mg/l [48 tuntia]    |
|                                                     | Akuutti - LC50            | Kalat                                     | 2.15 mg/l [96 tuntia]   |
|                                                     | Akuutti - LC50            | Vesikirppu                                | 0.0082 mg/l [48 tuntia] |
|                                                     | Krooninen - NOEC          | Vesikirppu                                | 0.0027 mg/l [21 päivää] |
|                                                     | Akuutti - EC50 - Merivesi | Levät - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i> | 5.513 µg/l [96 tuntia]  |
|                                                     |                           |                                           |                         |
| Finnish (FI)                                        | Finland                   | Suomi                                     | 12/17                   |

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Koodi : SDS-FI1056    | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |                                                  |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|           |                             |                                                                                                                            |                        |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| terbutryn | Krooninen - NOEC - Merivesi | Levät - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>                                                                                  | 1.889 µg/l [96 tuntia] |
|           | Akuutti - LC50 - Makea vesi | Äyriäiset - Signal crayfish - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu) | 579.3 mg/l [48 tuntia] |

**Päätelmä/yhteenveto** : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos           | Annos / Rokote |
|-------------------------|-------|-----------------|----------------|
| pyrithionisinkki        | -     | 39% [28 päivää] |                |

| Tuotteen/ainesosan nimi                         | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus               | Biohajoavuus               |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>pyrithionisinkki | -<br>-                   | -<br>50%; <28 vuorokausi (a) | Ei helposti<br>Ei helposti |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi       | LogP <sub>ow</sub> | BCF              | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli    | 1                  | -                | Alhainen                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | 0.7                | -                | Alhainen                 |
| oktilinoni (ISO)              | 2.45               | -                | Alhainen                 |
| pyrithionisinkki              | 0.9                | 0.9 [OECD 305 E] | Alhainen                 |
| terbutryni                    | 3.74               | -                | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli    | 1.6                | 36.5981         |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | 1.9                | 73.142          |
| oktilinoni (ISO)              | 2.8                | 706.605         |
| terbutryn                     | 2.8                | 707.383         |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. |
| Vaarallinen jäte  | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

Pakkaaminen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC)       |
|---------------|-----------------------------------|
| Säiliö        | 15 01 06<br>sekalaiset pakkaukset |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset varotoimenpiteet | : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN                                                 | IMDG            | IATA            |
|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | 9006                                                | Not regulated.  | Not regulated.  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. | -               | -               |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | 9                                                   | -               | -               |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -                                                   | -               | -               |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Kyllä.                                              | No.             | No.             |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta.  | Ei sovelleta.                                       | Not applicable. | Not applicable. |

Lisätiedot

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : Ei tunnistettu.                                                                 |
| ADN     | : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. |

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG : None identified.  
IATA : Ei tunnistettu.

14.6 Erityiset varotoimet 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 Merikuljetus irtolastina : Ei sovelleta.  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

| Tuotteen/ainekosan nimi                             | Nimike nro ( REACH )                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| KILPI TIILIKATTOMAALI<br>2-(2-butoksietoksi)etanoli | 3<br>55 [Maali yksityiskuluttajille] |

Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.  
Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)  
Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä  
Ei luetteloitu.

VOC Valmiiksi : IIA/c. Mineraalialustaisten julkisivujen maalit ja pinnoitteet. EU raja-arvot: 40 g/l (2010.)  
käytettävälle seokselle Tämä tuote sisältää enintään 40 g/l VOC.

Seveso Direktiivi  
Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Biosidivalmistasetus : Sisältää biosidivalmisteen; C(M)IT/MIT (3:1)

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

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]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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

| Luokitus                                      | Perustelu                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301<br>H302<br>H310<br>H311<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H360D<br>H372<br>H400<br>H410<br>H412<br>EUH071 | Myrkyllistä nieltynä.<br>Haitallista nieltynä.<br>Tappavaa joutuessaan iholle.<br>Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Tappavaa hengitettynä.<br>Saattaa vaurioittaa sikiötä.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Hengityselimiä syövyttävää. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1<br>IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |              |                              |                     |
|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| Koodi                 | : SDS-FI1056 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| KILPI TIILIKATTOMAALI |              |                              |                     |

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| KOHTA 16: Muut tiedot |                                                                     |
| STOT RE 1             | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 1 |

**Julkaisutiedot**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 10 Marraskuu 2025 |
| Edellinen päiväys                | : 26 Elokuu 2025    |
| Tiedotteen laatija               | : EHS               |
| Versio                           | : 2.1               |

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.