



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SPS Betoncontact spray

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tuotenimi       | : SPS Betoncontact spray |
| Tuotteen kuvaus | : Pohjamaalit            |
| Tuotteen tyyppi | : Nestemäinen.           |
| UFI             | : 1NH2-R0SN-Y00P-RYUX    |
| Tuotekoodi      | : SPS0034                |

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

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium  
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom  
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

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

Ei luokiteltu.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.2 Merkinnät

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomiosana</b>                                                                                                                                                | : Ei huomiosanaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vaaralausekkeet</b>                                                                                                                                           | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Turvalausekkeet</u></b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Yleiset</b>                                                                                                                                                   | : P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita<br>P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                                                                                                                                      |
| <b>Ennaltaehkäisy</b>                                                                                                                                            | : P280 - Käytä suojakäsineitä.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>                                                                                                                                      | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Varastointi</b>                                                                                                                                               | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jäte</b>                                                                                                                                                      | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lisämerkinnät</b>                                                                                                                                             | : EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT) ja Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| <b>Lisämerkinnät :<br/>Pesuaineet - Asetus (EY)<br/>Nro 907/2006</b>                                                                                             | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>EU:n<br/>biosidivalmisteasetus<br/>(BPR), artikla 58(3) -<br/>lausunto</b>                                                                                    | :  Sisältää biosidivalmistetta (purkin säilöntäaine):(C(M)IT/MIT (3:1))                                                                                                                                                              |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen<br/>vaarallisten aineiden,<br/>valmisteiden ja tuotteiden<br/>valmistuksen, markkinoille<br/>saattamisen ja käytön<br/>rajoitukset</b> | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Erityiset pakkausvaatimukset</u></b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pakkaukset, jotka on<br/>varustettava lapsille<br/>turvallisilla sulkimilla</b>                                                                               | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Näkövammaisille<br/>tarkoitettu vaaratunnus</b>                                                                                                               | : 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.

|                                                                                                                          |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote täyttää asetuksen<br/>(EY) No 1907/2006<br/>hormonitoimintaa<br/>häiritsevien<br/>ominaisuuksien kriteerit.</b> | :  Ei oleellinen |
| <b>Muut vaarat, jotka eivät<br/>aiheuta luokitusta</b>                                                                   | : Ei tiedossa.                                                                                      |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset Suomi

: Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | Tunnisteet                                                                                     | %       | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                 | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tyyppi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | REACH #: 01-2120761540-60<br>EY: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeksi: 613-088-00-6          | <0,036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                           | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 450 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1                                                                                                                                                                                        | [1]    |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeksi: 613-167-00-5<br>Luettelo #: 611-341-5 | <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<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 64 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 92,4 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,171 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [akuutti] = 100<br>M [krooninen] = 100 | [1]    |

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. 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".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

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

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

SPS Betoncontact spray

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.  
Altistumisindeksejä ei tunneta.

**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 mittaussstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                                               | Tulos                                               | Arvo            | Vaikutukset                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)<br><br>Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 6,81 mg/m³      | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | 1,2 mg/m³       | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 0,966 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | 0,345 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 0,02 mg/m³      | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 0,04 mg/m³      | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | 0,02 mg/m³      | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | 0,04 mg/m³      | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | 0,09 mg/kg/vrk  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                                                                                                                                                                                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta         | 0,11 mg/kg/vrk  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |

PNEC

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                                               | Tulos                          | Arvo              | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)<br><br>Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Makea vesi</b>              | 0,00403 mg/l      | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Merivesi</b>                | 0,000403 mg/l     | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Jätevedenpuhdistamo</b>     | 1,03 mg/l         | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Makean veden sedimentti</b> | 0,0499 mg/kg dwt  | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Meriveden sedimentti</b>    | 0,00499 mg/kg dwt | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Maaperä</b>                 | 3 mg/kg dwt       | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Makea vesi</b>              | 0,00339 mg/l      | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Merivesi</b>                | 0,00339 mg/l      | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Jätevedenpuhdistamo</b>     | 0,23 mg/l         | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Makean veden sedimentti</b> | 0,027 mg/kg       | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Meriveden sedimentti</b>    | 0,027 mg/kg       | -            |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Maaperä</b>                 | 0,01 mg/kg        | -            |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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

#### Ihonsuojaus

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

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

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

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

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

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

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

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. > 8 tuntia (läpäisy aika): polyvinyylialkoholi (PVAL), polyeteeni (PE), nitrilikumi (0.5mm) käsineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.                                                                                                  |
| Kehonsuojaus                     | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Suositellaan: (EN 467) Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja.                                                                                                                                                                           |
| Muu ihonsuojaus                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                 |
| Hengityksensuojaus               | : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrystuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140) |
| 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.                                                                                                                                   |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                            | : Nestemäinen.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Väri                                | : Pinkki                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Haju                                | : Tyypillinen.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hajukynnys                          | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sulamis- tai jäätymispiste          | : 0°C [Kirjallisuus (vesi)]                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | : 100°C (212°F) [Kirjallisuus (vesi)]                                                                                                                                                                                                                                      |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.<br>Ei-syttyvä, mutta palaa pitkäjaksoisesti altistuneena liekeille tai korkealle lämpötilalle. |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja       | : Ei sisällä riittävästi haihtuvia ja syttyviä ainesosia muodostaakseen räjähdyskelpoisen ilmaseoksen normaaleissa käyttöolosuhteissa.                                                                                                                                     |
| Leimahduspiste                      | : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Itsesyttymislämpötila               | : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hajoamislämpötila                   | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pH                                  | : 8 - 9 [Pit. (paino-%): 100%] [OECD 122]                                                                                                                                                                                                                                  |
| pH : Perustelu                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Viskositeetti                       | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 310 - 400 mPa·s [ASTM D562 [KU]]<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 267 - 357 mm²/s [laskettu.]<br>Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm²/s [laskettu.]                                                                                      |
| Liukoisuus (liukoisuudet)           | :                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Media                               | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kylmä vesi                          | Liukeneva                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| kuuma vesi                          | Liukeneva                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| metanoli                            | Hyvin vähän liukeneva                                                                                                                                                                                                                                                      |
| asetoni                             | Hyvin vähän liukeneva                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vesiliukoisuus                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                           |

SPS Betoncontact spray

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi** : Ei sovelleta.

**Höyrynpaine** : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Kirjallisuus (vesi)]

**Haihtumisnopeus** : <1 (butyyliasetaatti = 1)

**Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Tiheys** : 1,12 - 1,16 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Höyryntiheys** : >1 [Ilma = 1]

**Räjähävyys** : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö. Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

**Hapettavuus** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                                                                    | Tulos                                                               | Arvo                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | <b>Rotta - Uros - Suun kautta - LD50</b>                            | 490 mg/kg            |
|                                                                                                                                                            | <b>Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b> | 0,5 mg/l [4 tuntia]  |
|                                                                                                                                                            | <b>Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt</b>                | 0,11 mg/l [4 tuntia] |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Kani - Ihon kautta - LD50</b>                                    | 92,4 mg/kg           |
|                                                                                                                                                            | <b>Rotta - Suun kautta - LD50</b>                                   | 64 mg/kg             |

SPS Betoncontact spray

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|  |                                                                    |                       |
|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Rotta - Uros, Naaras -<br>Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja<br>höyryt | 0,171 mg/l [4 tuntia] |
|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|

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

**Ainesosan nimi** **Päätelmä/yhteenveto**  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-  
4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja  
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro.  
220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))  
Myrkyllistä nieltynä.

Akuutit myrkyllisyysarviot

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

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                  | Tulos                                          | Altistus                                   | Tarkkailu                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-<br>4-isotiatsolin-3-onin [EY nro.<br>247-500-7] ja 2-metyyli-2H-<br>isotiatsol-3-onin [EY nro.<br>220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Ihminen - Iho -<br/>Vaikeasti ärsyttävä</b> | <u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u><br>0.01 % | -                                   |
|                                                                                                                                                                          | <b>Kani - Iho - Vaikeasti<br/>ärsyttävä</b>    | -                                          | <u>Tarkkailujakso:</u> 1 - 4 tuntia |

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

**Ainesosan nimi** **Päätelmä/yhteenveto**  
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-  
4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja  
2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro.  
220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))  
Ärsyttää ihoa.  
Fatal in contact with Skin

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                                  | Tulos                                          | Altistus | Tarkkailu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------|
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-<br>4-isotiatsolin-3-onin [EY nro.<br>247-500-7] ja 2-metyyli-2H-<br>isotiatsol-3-onin [EY nro.<br>220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Kani - Silmät -<br/>Vaikeasti ärsyttävä</b> | -        | -         |

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

**Ainesosan nimi** **Päätelmä/yhteenveto**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

Vakavan silmävaurion vaara.  
Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden syövyttävyytä/ärsytys

Ei saatavilla.

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

**Ainesosan nimi**  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

**Päätelmä/yhteenveto**  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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

Iho

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

**Ainesosan nimi**  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

**Päätelmä/yhteenveto**  
Strong Skin Sensitizer

Hengitykseen liittyvä

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

**Ainesosan nimi**  
Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))

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

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Ihon kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

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

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

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

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

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

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

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

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

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

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

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

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

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

SPS Betoncontact spray

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : 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

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | Tulos                                                        | Laji                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | <b>Akuutti - EC50</b><br>0,067 mg/l [72 tuntia]              | Levät                                   |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>2,94 mg/l [48 tuntia]  | Vesikirppu - Vesikirppu                 |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50 - Merivesi</b><br>0,9893 mg/l [96 tuntia]  | Äyriäiset                               |
|                                                                                                                                                            | <b>Krooninen - NOEC</b><br>0,21 mg/l [28 päivää]             | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                                                                                                            | <b>Krooninen - NOEC</b><br>1,2 mg/l [21 päivää]              | Vesikirppu - Vesikirppu                 |
|                                                                                                                                                            | <b>Krooninen - NOEC</b><br>90 mg/l [20 päivää]               | Vesikasvit                              |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - LC50</b><br>8 - 13 mg/l [96 tuntia]             | Kalat                                   |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>2,18 mg/l [96 tuntia]  | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50</b><br>0,11 mg/l [72 tuntia]               | Levät - Levät                           |
|                                                                                                                                                            | <b>Krooninen - NOEL</b><br>0,0403 mg/l [72 tuntia]           | Levät - Levät                           |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>167 ppb [96 tuntia]    | Kalat - Rainbow trout,donaldson trout   |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>97 ppb [48 tuntia]     | Vesikirppu - Water flea                 |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>0,037 mg/l [48 tuntia] | Levät                                   |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | <b>Krooninen - NOEC</b><br>0,18 mg/l [21 päivää]             | Vesikirppu - Vesikirppu                 |
|                                                                                                                                                            | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b>                           | Vesikirppu                              |

SPS Betoncontact spray

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|  |                                                               |                                         |
|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | 0,16 mg/l [48 tuntia]                                         |                                         |
|  | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>0,19 mg/l [96 tuntia]   | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
|  | <b>Akuutti - NOEC - Merivesi</b><br>0,004 mg/l [48 tuntia]    | Levät                                   |
|  | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>0,02 mg/l [38 päivää] | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |

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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | Testi | Tulos                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | -     | >90% [1 päivää] - Helposti  |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -     | >60% [28 päivää] - Helposti |
|                                                                                                                                                            | -     | <50% [10 päivää]            |

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

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | -                        | -              | Helposti     |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -                        | -              | Luonnostaan  |

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | 0,64               | -   | Alhainen                 |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | -0.83 - 0.75       | -   | Alhainen                 |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi             | logKoc | Koc    |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT) | 1,9    | 73,142 |

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Kulkeutuvuus** : Haihtumaton neste.

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                                    | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)                                                                                                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Reaktio massa: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : 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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

- Tuote**
- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. 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** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

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

- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtä pakkausta 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. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

Lisätiedot ADR

Lisätiedot ADN

Lisätiedot IMDG

Lisätiedot IATA

- 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.

SPS Betoncontact spray

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei saatavilla.  
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.

Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Listaamaton ainesosa

Merkinnät : Ei sovelleta.

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78

Polymeerien (polymeerien) yleinen tunnistetiedot : Ei sovelleta.

Synteettisten polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

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

VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle : IIA/h. Pohjustusaineet. EU raja-arvo tälle tuotteelle : 30g/l (2010.) Tämä tuote sisältää enintään 30 g/l VOC.

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Ei luetteloitu

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

SPS Betoncontact spray

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

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

### Kansainväliset määräykset

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

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

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

Ei luetteloitu.

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

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

**CN-koodi** : 3214 90 00 00

### Varastoluettelo

**Australia** : Ei määritelty.  
**Kanada** : Ei määritelty.  
**Kiina** : Ei määritelty.  
**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.  
**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Ei määritelty.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.  
**Uusi-Seelanti** : Ei määritelty.  
**Filippiinit** : Ei määritelty.  
**Etelä-Korea** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
**Taiwan** : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
**Thaimaa** : Ei määritelty.  
**Turkki** : Ei määritelty.  
**Yhdysvallat** : Ei määritelty.  
**Vietnam** : Ei määritelty.

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

### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

SPS Betoncontact spray

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

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

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

:

H301Myrkyllistä nieltynä.

H302Haitallista nieltynä.

H310Tappavaa joutuessaan iholle.

H314Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315Ärsyttää ihoa.

H317Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H330Tappavaa hengitettynä.

H400Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

:

Acute Tox. 2VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2

Acute Tox. 3VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3

Acute Tox. 4VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4

Aquatic Acute 1LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1

Aquatic Chronic 1PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1

Eye Dam. 1VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1

Skin Corr. 1CIHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C

Skin Irrit. 2IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2

Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A

Painopäivä

: 21/10/2025

Julkaisupäivä/  
Tarkistuspäivä

: 21/10/2025

Edellinen päiväys

: 8/10/2025

Versio

: 2

Huomautus lukijalle

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

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 21/10/2025

Edellinen päiväys

: 8/10/2025

Versio

: 2

19/20

SPS Betoncontact spray

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

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