



**Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa**

Sivu 1 / 1

KTT-no : 524181

V006.0

Ceresit CL 50

Viimeistely, pvm.: 04.09.2024

Painatuspäivä: 14.03.2026

Korvaa version: 21.03.2023

---

**Sarja/monikomponenttituote**

1. KTT-no800915 - Ceresit CL 50 Comp. B
2. KTT-no521424 - Ceresit CL 50 Comp. A



# Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 17

Ceresit CL 50 Comp. B

KTT-no : 800915  
V006.0

Viimeistely, pvm.: 04.09.2024

Painatuspäivä: 14.03.2026

Korvaa version: 04.09.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

Ceresit CL 50 Comp. B

UFI: 7K0D-4W90-220N-53PS

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Pinnoite

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Puh.: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

Ihoa herkistävä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kategoria 1

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Sisältää

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

##### Huomiosana:

Varoitus

|                                                       |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralauseke:</b>                                  | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                           |
| <b>Täydentäviä tietoja</b>                            | Sisältää: Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                |
| <b>Turvalauseke:</b>                                  | P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.<br>P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Ennaltaehkäisyä</b>        | P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.                               |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Pelastustoimenpiteistä</b> | P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.                                        |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Jätteiden käsittelystä</b> | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.                                                      |

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

## Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No            | Pitoisuus                               | Luokitus                                                                                                                                                                                                                       | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                                    | Lisäinformaatio |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50  | 0,1- < 1 %                              | Acute Tox. 2, Hengitys, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermaalinen,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                        |                 |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60   | 0,036- < 0,1 %<br>(0,36 ‰- < 1 ‰)       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Suun kautta,<br>H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Hengitys, H330                                       | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>suun kautta:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21 mg/L;pöly<br>ja sumu                                                                    |                 |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<br>(1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Dermaalinen,<br>H310<br>Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Hengitys, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                 |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava juoksevalle vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus. Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Silmiä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

vaaho, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Työtilat tuuletettava riittävästi.

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Lämpötilat + 5 °C ja + 35 °C välillä.

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Pinnoite

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:  
Suomi

ei

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta                                                                                   | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo          |     |               |      | Huomautuksia: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|-----|---------------|------|---------------|
|                                                                                                    |                           |              | mg/l          | ppm | mg/kg         | muut |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | vesi (makea vesi)         |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | vesi (merivesi)           |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Jätevedenpuhdistamo       |              | 0,23 mg/L     |     |               |      |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Maaperä                   |              |               |     | 0,047 mg/kg   |      |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Makea vesi - ajoittainen  |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Merivesi - ajoittainen    |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | vesi (makea vesi)         |              | 0,00403 mg/L  |     |               |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | vesi (merivesi)           |              | 0,000403 mg/L |     |               |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Makea vesi - ajoittainen  |              | 0,0011 mg/L   |     |               |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Jätevedenpuhdistamo       |              | 1,03 mg/L     |     |               |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | sedimentti (makea vesi)   |              |               |     | 0,0499 mg/kg  |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | sedimentti (merivesi)     |              |               |     | 0,00499 mg/kg |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Maaperä                   |              |               |     | 3 mg/kg       |      |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Merivesi - ajoittainen    |              | 0,000110 mg/L |     |               |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | vesi (makea vesi)         |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | vesi (merivesi)           |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Jätevedenpuhdistamo       |              | 0,23 mg/L     |     |               |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | sedimentti (makea vesi)   |              |               |     | 0,027 mg/kg   |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | sedimentti (merivesi)     |              |               |     | 0,027 mg/kg   |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Maaperä                   |              |               |     | 0,01 mg/kg    |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Makea vesi - ajoittainen  |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Merivesi - ajoittainen    |              | 0,00339 mg/L  |     |               |      |               |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nimi luettelosta                                                                                   | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,021 mg/m3 |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,043 mg/m3 |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,021 mg/m3 |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,027 mg/kg |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 0,053 mg/kg |               |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4                                                        | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,043 mg/m3 |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 6,81 mg/m3  |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,966 mg/kg |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,2 mg/m3   |               |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                                                         | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,345 mg/kg |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,02 mg/m3  |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,04 mg/m3  |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,02 mg/m3  |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,04 mg/m3  |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,09 mg/kg  |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos<br>55965-84-9 | yleinen populaatio | suun kautta      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 0,11 mg/kg  |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**  
ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**Hengityssuojain:**

Pölyn muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna suodattimella P (EN 14387). Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

**Käsisuoja:**

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuoja-akäsiineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,1 mm

läpäisy aika > 480 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsiineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsiineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsiineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

**Silmäsuojain:**

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

**Kehonsuojus:**

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

**Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:**

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                      | Neste                                                                                                                             |
| Väri                                | Voide                                                                                                                             |
| Haju                                | Spesifinen                                                                                                                        |
| Olomuoto                            | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                        | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Jähmettymislämpötila                | 0 °C (32 °F)                                                                                                                      |
| Kiehumispiste                       | >= 100 °C (>= 212 °F)                                                                                                             |
| Syttyvyys                           | Tuote ei ole syttyvä                                                                                                              |
| Räjähdyssraja                       | Ei voida käyttää, Vetinen liuos                                                                                                   |
| Leimahduspiste                      | Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä                                                                                            |
| Itsesyttymislämpötila               | Ei voida käyttää, Vetinen liuos                                                                                                   |
| Hajoamislämpötila                   | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                  | 6,5 - 7,5                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote) |                                                                                                                                   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)       | 439,3 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                          |
| (23 °C (73 °F); )                   |                                                                                                                                   |
| Viscosity, dynamic                  | 500 - 2.500 mPa s                                                                                                                 |
| (; 20 °C (68 °F))                   |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)             | Sekoittuva                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)      |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                     | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                         | 23,4 hPa Veteen viittaavat arvot                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                     |                                                                                                                                   |
| Tiheys                              | 1,00 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F))                     |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:          | > 1                                                                                                                               |
| (20 °C)                             |                                                                                                                                   |
| Partikkelin karakteristiikka        | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                     | Tuote on nestemäinen                                                                                                              |

**9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määraysten mukainen.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määraysten mukainen.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi                    | Arvo      | Tyyppi | Menetelmä                                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4            | LD50                          | 120 mg/kg | Rotta  | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5             | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg |        | Asiantuntijan päätös                     |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                          | 66 mg/kg  | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                  |
|--------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4            | LD50       | 242 mg/kg     | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5             | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50       | 87,12 mg/kg   | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi                             | Arvo       | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------|------------------|--------|---------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | LC50                                   | 0,11 mg/L  | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,21 mg/L  | pöly ja sumu   |                  |        | Asiantuntijan päätös                              |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                                   | 0,171 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ihosoövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos                     | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | Syövyttävä                | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | kohtuullisen<br>ärsyttävä | 4 h              | Kani   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Syövyttävä                | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos                                                 | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | Syövyttävä                                            | 3 h              | Kani   | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kani   | ei eritelty                         |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos      | Testityyppi                                            | Tyyppi | Menetelmä                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | herkistävä | Buehlerin testi                                        | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | herkistävä | Marsu, maksimointi testi                               | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | herkistävä | Marsu, maksimointi testi                               | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | herkistävä | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | ei eritelty                                                        |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos                                          | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                                    | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistus aika | Tyyppi                     | Menetelmä                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | negatiivinen                                   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | negatiivinen                                   | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | negatiivinen                                   | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | negatiivinen                                   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | negatiivinen                                   | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | kyseenalainen                                  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | kanssa ja ilman                                  |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positiivinen                                   | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro                 | kanssa ja ilman                                  |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | positiivinen                                   | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                           | kanssa ja ilman                                  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | DNA damage and<br>repair assay, UDS<br>in mammalian cells<br>in vitro | not applicable                                   |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Rotta                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | negatiivinen                                   | suullisesti: ei<br>eritelty                                           |                                                  | Rotta                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Hiiri                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Hiiri                      | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                                                       |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | suun kautta: ruoka                                                    |                                                  | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Rotta                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatiivinen                                   | suun kautta:<br>pakkosyöttö                                           |                                                  | Rotta                      | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro                      | Tulos                 | Levitysmenetelmä          | Altistusaika / Taajuus<br>hoidon | Tyyppi | Sukupuoli   | Menetelmä                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | ei<br>karsinogeeninen | suun kautta:<br>juomavesi | 2 y<br>daily                     | Rotta  | Uros/Naaras | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos / Arvo                                                    | Testityyppi                | Levitysmenetelmä          | Tyyppi | Menetelmä                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | Two<br>generation<br>study | suun kautta:<br>juomavesi | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two<br>generation<br>study | suun kautta:<br>ruoka     | Rotta  | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)          |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two<br>generation<br>study | suun kautta:<br>juomavesi | Rotta  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos / Arvo      | Levitysmenetelmä            | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-<br>3(2H)-oni<br>2682-20-4           | NOAEL 60 mg/kg    | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 90 d<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | NOAEL 150 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 28 days<br>daily                   | Rotta  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-<br>oni<br>2634-33-5            | NOAEL 69 mg/kg    | suun kautta:<br>ruoka       | 90 days<br>daily                   | Rotta  | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | suun kautta:<br>juomavesi   | 90 d<br>daily                      | Rotta  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Sisäänhengitys : Aerosoli   | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w               | Rotta  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermaalinen                 | 90 d<br>6 h/d                      | Rotta  | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologistiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | LC50       | 4,77 mg/L  | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | LC50       | 2,15 mg/L  | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | NOEC       | 0,21 mg/L  | 30 d         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50       | 0,22 mg/L  | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,098 mg/L | 28 d         | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | EC50       | 0,93 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | EC50       | 2,9 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50       | 0,12 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | NOEC       | 0,04 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | NOEC       | 1,2 mg/L    | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,0036 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi                                                                   | Menetelmä                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | NOEC       | 0,03 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | EC50       | 0,22 mg/L    | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | EC50       | 0,1087 mg/L  | 24 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | EC10       | 0,0264 mg/L  | 24 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50       | 0,0052 mg/L  | 72 h         | Skeletonema costatum                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC       | 0,00064 mg/L | 48 h         | Skeletonema costatum                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi                                              | Menetelmä                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | EC50       | 41 mg/L   | 3 h          | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | EC50       | 23 mg/L   | 3 h          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20       | 0,97 mg/L | 3 h          | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 97 %      | 48 h         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | helposti biohajoava     | aerobinen   | > 70 %    | 28 d         | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 42,1 %    | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | luonnossa hajoava       | aerobinen   | 100 %     | 28 d         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | helposti biohajoava     | aerobinen   | > 60 %    | 28 d         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |

## 12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Biologinen<br>kertyvyystekijä<br>(BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi      | Menetelmä                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | 6,62                                   | 56 d         |           | ei eritelty | muu ohjeistus:                                         |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                                    |              |           | Laskenta    | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | LogPow         | Lämpötila | Menetelmä                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4               | -0,5           |           | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5                | 0,7            | 20 °C     | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C     | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | PBT / vPvB                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni<br>2682-20-4            | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni<br>2634-33-5             | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike  
080409

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

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

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):  | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):      | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |

**VOC Maalit ja lakat (EU):**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| säännöllisesti:             | Direktiivi 2004/42/EC |
| Tuote(ala)luokka:           | A(g) Pohjamaalit      |
| I vaihe (1.1.2007 alkaen):  | 50 g/L                |
| II vaihe (1.1.2010 alkaen): | 30 g/L                |
| Enimmäis VOC-sisältö:       | 2 g/L                 |

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia                                                       |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                         |
| EU EXPLD 2  | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II                                                        |
| SVHC:       | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)                                                             |
| PBT:        | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit                                                     |
| PBT/vPvB:   | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB:       | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit                                          |

**Lisätiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**



# Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

KTT-no : 521424

Ceresit CL 50 Comp. A

V006.0

Viimeistely, pvm.: 04.09.2024

Painatuspäivä: 14.03.2026

Korvaa version: 04.09.2024

Sivu 1 / 11

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

### 1.1 Tuotetunniste

Ceresit CL 50 Comp. A

UFI: C8P8-104M-M00G-4XEE

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
eristysaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

EE

Puh.: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Vakavalla silmävauriolla

Kategoria 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Portland-sementti, matala kromaatti

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomiosana:</b>    | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vaaralauseke:</b>  | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Turvallauseke:</b> | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P260 Älä hengitä pölyä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.<br>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.<br>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br><br>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.<br>P313 Hakeudu lääkäriin.<br>P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

### 2.3. Muut vaarat

Alhainen kromaattipitoisuus. Sisältää sementtiä. Reagoi kosteuden yhteydessä erittäin alkalisesti, sen takia silmiä ja ihoa on suojata.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No | Pitoisuus  | Luokitus                                                                         | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t    | Lisäinformaatio |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4             | 40- < 60 % |                                                                                  |                                                     |                 |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1<br>266-043-4            | 20- < 40 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>ED 1; H318; C > 1 % |                 |

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:  
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltu juoksevilla vedellä ja saippualla. Ihoa hoidettava. Tuotteen likaamat vaatteet riisuttava.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Silmiä ei saa hieroa kuivina, koska mekaaninen rasitus voi aiheuttaa sarveiskalvon vaurioitumisen.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

IHO: punoitus, tulehdus

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

Roiskeet silmiin: Syövyttävää. Voi antaa pysyviä silmävaurioita (näköön vaikuttavia).

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

vaaho, sammutusjauhe, hiilihapo, vesihajasuihku, sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

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

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Vältettävä pölyn muodostumista.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaisille viranomaisille.

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

Kerätään talteen mekaanisesti.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyn muodostumista.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa kosteudelta suojatuissa astioissa.  
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.  
Vältettävä ehdottomasti alle 0 °C ja yli + 50 °C lämpötiloja.  
Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

eristysaine

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:  
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                                      | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                     | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                                         |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |                                              | EU OELIII     |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Kiteinen piidioksidipöly]           |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |                                              | FN_CARC       |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Kvartsi (alveolijae)]               |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Sitova raja-arvo (Liite 3).                  | FN_OEL        |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Piidioksidi, kiteinen (alveolijae)] |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[SEMENTTIPÖLY (ALVEOLIJAE)]          |     | 1                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[SEMENTTIPÖLY (HENGITTÄVÄ PÖLY)]     |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Silica<br>7631-86-9<br>[Piidioksidi, amorfinen]                                   |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[KIPSI PÖLY]                                     |     | 10                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |                                              | FN_OEL        |
| Kalsiumkarbonaatti<br>1317-65-3<br>[KALKKIKIVI PÖLY]                              |     | 10                | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): |                                              | FN_OEL        |

**Biologisen altistumisen indeksit**  
ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**Hengityssuojain:**

Pölyn muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna suodattimella P (EN 14387). Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

**Käsisuoja:**

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,1 mm

läpäisy aika > 480 min

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

**Silmäsuojain:**

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

**Kehonsuojus:**

pölytiivis työasu

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

**Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:**

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                   |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                                    | Kiinteä                                                                                                                                                                        |
| Väri                                              | Harmaa                                                                                                                                                                         |
| Haju                                              | Spesifinen                                                                                                                                                                     |
| Olomuoto                                          | Kiinteä                                                                                                                                                                        |
| Sulamispiste                                      | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                                                                         |
| Jähmettymislämpötila                              | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                       |
| Kiehumispiste                                     | > 1.000 °C (> 1832 °F)                                                                                                                                                         |
| Syttyvyys                                         | Tuote ei ole syttyvä                                                                                                                                                           |
| Räjähdyssraja                                     | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                       |
| Leimahduspiste                                    | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                       |
| Itsesyttymislämpötila                             | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                       |
| Hajoamislämpötila                                 | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa 10 - 12 ei menetelmää / menetelmä tuntematon |
| pH                                                |                                                                                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Kons.: 10 % tuote; Liuotin: Vesi) |                                                                                                                                                                                |
| Viskositeetti (kinemaattinen)                     | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                     |
| liukoisuus (laadullinen)                          | Sekoittuva                                                                                                                                                                     |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)                    |                                                                                                                                                                                |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi                 | Ei voida käyttää                                                                                                                                                               |
|                                                   | Seos                                                                                                                                                                           |
| Höyrynpaine                                       | < 0,1 hPa                                                                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F))                                   |                                                                                                                                                                                |
| Ominaispaino                                      | 1,68 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                        |
| Suhteellinen höyryntiheys:                        | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.                                                                                                                                     |
| Partikkelin karakteristiikka                      | Partikkelikoko 70 - 120 µm Pintapohjainen laskentamenetelmä                                                                                                                    |

**9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktio happojen kanssa: Lämmön ja hiilidioksidin muodostus.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso kappale reaktiivisuus.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro            | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä   |
|-------------------------------------------|------------|---------------|--------|-------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7 | LD50       | > 5.050 mg/kg | Rotta  | ei eritelty |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi      | Menetelmä   |
|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7     | LD50       | > 2.000 mg/kg | ei eritelty | ei eritelty |
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Kani        | Limit Test  |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos      | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä              |
|-----------------------------------------------|------------|------------------|--------|------------------------|
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1 | Syövyttävä |                  |        | asiantuntija-arviointi |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Alhainen kromaattipitoisuus. Ei merkintävelvoitetta ihoa altistavana.

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Arviointi                                | Altistumisre<br>itin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1 | Kategoria 3, ärsyttää<br>hengityselimiä. |                      |            |               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Koska tuote ei käytännössä liukene veteen, erotus tapahtuu jokaisessa suodatuksessa ja sedimentaatiossa.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Arvotyyppi | Arvo          | Altistusaika | Tyyppi                                    | Menetelmä                                      |
|--------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | LC50       | > 1.000 mg/L  | 96 h         | ei eritelty                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | LC50       | > 10.000 mg/L | 96 h         | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Arvotyyppi | Arvo          | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|--------------------------------------------|------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | EC50       | > 1.000 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | EC50       | > 10.000 mg/L | 24 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi                                                                   | Menetelmä                                         |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | EC50       | > 1.000 mg/L | 72 h         | ei eritelty                                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | NOEC       | 60 mg/L      | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | EC50       | 440 mg/L     | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi             | Menetelmä                                                             |
|--------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | EC0        | > 1.000 mg/L | 3 h          | ei eritelty        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | EC0        | 10.000 mg/L  | 30 min       | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen consumption test)             |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

170106

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

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

Ei voida käyttää.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä:

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):

Ei voida käyttää

Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):

Ei voida käyttää

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021):

Ei voida käyttää

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia                                                       |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                         |
| EU EXPLD 2  | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II                                                        |
| SVHC:       | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)                                                             |
| PBT:        | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit                                                     |
| PBT/vPvB:   | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB:       | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit                                          |

**Lisätiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**