



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

Sivu 1 / 12

Pattex PUULIIMA VED.KEST.

KTT-no : 388929

V003.1

Viimeistely, pvm.: 09.03.2023

Painatuspäivä: 17.01.2025

Korvaa version: 16.07.2020

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

### 1.1 Tuotetunniste

Pattex PUULIIMA VED.KEST.

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Puuliima dispersio

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Aine tai seos ei ole vaarallinen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

Aine tai seos ei ole vaarallinen asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

#### Täydentäviä tietoja

Sisältää: Isotiatsolinonia seos (C(M)IT/MIT (3:1)) Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Turvalauseke:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001 - < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm - < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Ihon kautta,<br>H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Hengittäminen,<br>H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Suun kautta,<br>H301 | Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                 |

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

**Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:**

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

**Hengittäminen:**

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

**Iho:**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä, mentävä tarvittaessa lääkäriin.

**Nieleminen:**

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

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

Ei tietoja käytettävissä

**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 suojarustusta.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

**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**

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**

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.

Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

Lämpötilat 0 °C ja + 30 °C välillä

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Puuliima dispersio

**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 |               |
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 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 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 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 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 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 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 55965-84-9 | vesi (ajoittaiset päästöt) |              | 0,00339 mg/L |     |             |      |               |

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

| Nimi luettelosta                                                                                | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo       | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos 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 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 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 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 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 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:

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: ABEKP (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

**Käsisuoja:**

Suosittelaa nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä ( Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahrin tuminen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

**Silmäsuojain:**

Tiiviisti istuvat suojalasit.

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

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                     | Neste                                                                                                                             |
| Väri                               | valkoinen                                                                                                                         |
| Haju                               | Vähäinen<br>ominaishaju                                                                                                           |
| Olomuoto                           | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                       | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Kiehumispiste                      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Syttyvyys                          | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Räjähdyssraja                      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Leimahduspiste                     | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Itsesyttymislämpötila              | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Hajoamislämpötila                  | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                 | 2,8 - 3,6 ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                                    |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Viscosity, dynamic                 | 9.000 - 15.000 mPa s ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                         |
| (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))      |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)            | Sekoittuva                                                                                                                        |
| (23 °C (73.4 °F); Liuotin: Vesi)   |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                    | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                        | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Tiheys                             | 1,06 - 1,10 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                            |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:         | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| 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 määräysten 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 määräysten mukainen.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Yleiset toksisuustiedot:**

Jos ihokontakti tuotteen kanssa on toistuva, ei voida sulkea pois allergian mahdollisuutta.

**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                                |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|--------|------------------------------------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(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                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------|--------------------------------------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(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                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|------------------------------------------------|
| 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 Inhalation Toxicity) |

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos      | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 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   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|
| 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                               |
|-----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| 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>imusuolmukkeiden 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>altistusaika | Tyyppi                     | Menetelmä                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | nisäkäsolujen<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) |
| 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                 | Levitysmenete-<br>lmä     | Altistusaika<br>/ 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                | Levitysmen<br>etelmä      | Tyyppi | Menetelmä                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br><br>NOAEL F1 300 ppm<br><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      | Levitysmen<br>etelmä          | Altistumisaika/toist<br>umistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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  | Sisäänhengit<br>ys : 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 ekologiatiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo       | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 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 life stage toxicity test) |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| 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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo         | Altistusaika | Tyyppi               | Menetelmä                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50       | 0,0063 mg/L  | 72 h         | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi           | Menetelmä                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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**

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Tulos               | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi   | Menetelmä                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------|
| Isotiatsolinonia seos<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                              |              |           | Laskenta | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                            | LogPow         | Lämpötila | Menetelmä                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 Method) |

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

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                         | PBT / vPvB                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

080410

**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:

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
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.**