



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

Sivu 1 / 18

KTT-no : 823038

V002.0

Pattex NMN Mount & Remove

Viimeistely, pvm.: 26.08.2025

Painatuspäivä: 29.08.2025

Korvaa version: 10.11.2023

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

### 1.1 Tuotetunniste

Pattex NMN Mount & Remove

UFI: 51WV-AWE1-X209-F86U

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Asennusliima

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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):

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 3

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Vinyylitrimetoksisilaani

N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine

dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin

**Huomiosana:**

Varoitus

**Vaaralauseke:**H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Turvalauseke:**P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.**Turvalauseke:  
Ennaltaehkäisyä**P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.**Turvalauseke:  
Pelastustoimenpiteistä**

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

**Turvalauseke:  
Jätteiden käsittelystä**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

Aineesta erkautuu kovettuessa metanoli.

**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-nro.<br>REACH Rek. No                                          | Pitoisuus     | Luokitus                                                               | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                    | 1- < 5 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317        |                                                  |                 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-<br>hydro-ω-hydroxy-, mono-C13-<br>15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Irrit. 2, H319 | M acute = 1<br>M chronic = 1                     |                 |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46             | 0,1- < 1 %    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                | suun kautta:ATE = 2.500 mg/kg                    |                 |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-<br>O,O')tin<br>54068-28-9<br>483-270-6<br>01-0000020199-67                | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372               |                                                  |                 |

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 vedelle ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus. Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkäriin 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 lääkärin 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:

vaahto, 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 suojaruustusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Kerätään talteen mekaanisesti.

### 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

Suosittelava säilytyslämpötila 5 - 25°C.

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Asennusliima

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica<br>7631-86-9<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN] |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN]                  |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| Piidioksidi, höyrystetty<br>112945-52-5<br>[PIIDIOKSIDI, AMORFINEN]                               |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[TINA, ORGAANISET YHDISTEET (KUIN SN)]   |     | 0,3               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[TINA, ORGAANISET YHDISTEET (KUIN SN)]   |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9<br>[TINA, ORGAANISET YHDISTEET (KUIN SN)]   |     |                   | Ihomerkintä:                            | Voi imeytyä ihon lävitse.                    | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 200 | 260               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Indikatiivinen                               | ECTLV         |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 250 | 330               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 200 | 270               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).    | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 |     |                   | Ihomerkintä:                            | Voi imeytyä ihon lävitse.                    | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 |     |                   | Ihomerkintä:                            | Voi imeytyä ihon lävitse.                    | ECTLV         |

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

| Nimi luettelosta                                      | Environmental<br>Compartment  | Altistusaika | Arvo        |     |              |      | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|-----|--------------|------|---------------|
|                                                       |                               |              | mg/l        | ppm | mg/kg        | muut |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | vesi (makea vesi)             |              | 0,4 mg/L    |     |              |      |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | vesi (merivesi)               |              | 0,04 mg/L   |     |              |      |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Makea vesi -<br>ajoittainen   |              | 1,21 mg/L   |     |              |      |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |             |     | 1,5 mg/kg    |      |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | sedimentti<br>(merivesi)      |              |             |     | 0,15 mg/kg   |      |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Maaperä                       |              |             |     | 0,06 mg/kg   |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | vesi (makea vesi)             |              | 0,026 mg/L  |     |              |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | sedimentti<br>(makea vesi)    |              |             |     | 0,155 mg/kg  |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | vesi (ajoittaiset<br>päästöt) |              | 0,26 mg/L   |     |              |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | sedimentti<br>(merivesi)      |              |             |     | 0,0155 mg/kg |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | vesi (merivesi)               |              | 0,0026 mg/L |     |              |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Jätevedenpuhdistamo           |              | 1 mg/L      |     |              |      |               |
| diocetylbi(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Maaperä                       |              |             |     | 0,0158 mg/kg |      |               |

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

| Nimi luettelosta                                      | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect                                                  | Exposure Time | Arvo        | Huomautuksia: |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,91 mg/kg  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 27,6 mg/m3  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,63 mg/kg  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 6,8 mg/m3   |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,63 mg/kg  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 73,6 mg/m3  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 54,4 mg/m3  |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |             |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               |             |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               |             |               |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               |             |               |
| dietyylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,07 mg/kg  |               |
| dietyylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,091 mg/m3 |               |
| dietyylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 84 mg/m3    |               |
| dietyylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 0,091 mg/m3 |               |
| dietyylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 84 mg/m3    |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:****Hengityssuojain:**

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Suodatin : AX (EN 14387)

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

**Käsisuoja:**

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

materiaalipaksuus &gt; 0,1 mm

läpäisy aika &gt; 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:**

Sopiva suojasu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

**Suositus henkilökohtaiseksi suojaruusteeksi:**

Annetut tiedot henkilösuoja-aimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilösuoja-aimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilösuoja-aimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

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

|                                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                    | pasta                                                                                                                             |
| Väri                              | Läpikuultava                                                                                                                      |
| Haju                              | Spesifinen                                                                                                                        |
| Olomuoto                          | Kiinteä                                                                                                                           |
| Sulamispiste                      | 105 - 115 °C (221 - 239 °F) ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                  |
| Jähmettymislämpötila              | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Kiehumispiste                     | 290 - 330 °C (554 - 626 °F) ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                  |
| 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 |
| pH                                | Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).                                                                                 |
| Viskositeetti (kinemaattinen)     | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| liukoisuus (laadullinen)          | Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.                                                                               |
| (20 °C (68 °F); Liuosin: Vesi)    |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                   | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                       | < 0,005 hPa                                                                                                                       |
| (20 °C (68 °F))                   |                                                                                                                                   |
| Tiheys                            | 1,1 g/cm3                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F))                   |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:        | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.                                                                                          |
| Partikkelin karakteristiikka      | Ei sovellu, seos on tahna.                                                                                                        |

## 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

Aineesta erkautuu kovettuessa metanoli.

### 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                             | Arvotyyppi                             | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                                      | LD50                                   | 6.899 mg/kg   | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | LD50                                   | > 4.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Asiantuntijan päätös                                              |
| dioctylbis(pentane-2,4-<br>dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                                  | LD50                                   | 2.500 mg/kg   | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                        | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                 | LD50       | 3.158 mg/kg   | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Arvotyyppi | Arvo      | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                               |
|---------------------------------------|------------|-----------|----------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | LC50       | 16,8 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ihosyövyttävyysohjaus:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                             | Tulos         | Altistusai<br>ka | Tyyppi                                                                    | Menetelmä                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                                      | ei ärsyttävä  |                  | Kani                                                                      | muu ohjeistus:                                                                       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | ei ärsyttävä  |                  | Kani                                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                           | not corrosive | 4 h              | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                           | ei ärsyttävä  | 15 min           | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                             | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi                          | Menetelmä                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                                      | ei ärsyttävä |                  | Kani                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>α-hydro-ω-hydroxy-,<br>mono-C13-15-alkyl<br>ethers, succinates<br>162627-31-8 | Ärsyttävä.   |                  | Kani                            | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1                                           | ei ärsyttävä |                  | Kana, silmä, in<br>vitro -testi | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | Tulos                            | Testityyppi                                            | Tyyppi | Menetelmä                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                            | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | Buehlerin testi                                        | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1 | herkistävä                       | Hiiri, paikallisten<br>imusolmukkeiden testi<br>(LLNA) | Hiiri  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                   | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                            | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                            | positiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                            | negatiivinen | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylam<br>ine<br>2530-86-1 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Tulos / Arvo         | Testityyppi                     | Levitysmenetelmä            | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg    | yhden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg  | yhden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | yhden<br>sukupolven<br>tutkimus | suun kautta:<br>pakkosyöttö | Rotta  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro        | Tulos / Arvo     | Levitysmenetelmä            | Altistumisaika/toistumistiheys          | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL 62,5 mg/kg | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 42d<br>daily                            | Rotta  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL 0,605 mg/L | sisäänhengitys: höyry       | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day | Rotta  | ei eritelty                                                                                                              |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | NOAEL 50 mg/kg   | suun kautta:<br>pakkosyöttö | 28 d<br>daily                           | Rotta  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |

#### 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.

**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                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                             | LC50       | 191 mg/L | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | LC50       | 3,5 mg/L | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                            | LC50       | 104 mg/L | 96 h         | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                            | NOEC       | 10 mg/L  | 34 d         | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life 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                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                    | EC50       | 168,7 mg/L   | 48 h         | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | EC50       | > 100,1 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | EC50       | 25,9 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                                   |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                  | NOEC       | 28,1 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9 | NOEC       | 18 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                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                             | EC50       | > 957 mg/L | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                                                             | NOEC       | 957 mg/L   | 72 h         | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | EC50       | 0,78 mg/L  | 72 h         | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                          | EC50       | > 311 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                          | NOEC       | 32,4 mg/L  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                            | EC50       | 83,22 mg/L | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                            | NOEC       | 3,2 mg/L   | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | 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                                                          |
|---------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7 | EC50       | > 100 mg/L | 3 h          | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 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                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                    | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 51 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 24 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9   | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 9 %       | 28 day       | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                                                     | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, succinates<br>162627-31-8 | 0,6    | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine<br>2530-86-1                                                           | 0,51   | 25 °C     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin<br>54068-28-9                                                              | 0,68   | 40 °C     | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

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

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.

#### 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

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 2024/590):   | 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:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (koodi)  
ADN: Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus  
ADR : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
AS: Australian standardi  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: arvio akuutista myrkyllisyydestä  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008  
CMR: syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai reprotoottisia  
DIN: Saksan standardointielin  
ECx: Tehollinen pitoisuus (x% tehokas taso)  
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto  
EC-Nummer: Aineosan numero EU-luettelossa EINECS / ELINCS  
ECTLV: Euroopan yhteisön raja-arvo  
ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia  
EINECS: Eurooppalainen luettelo nykyisistä kaupallisista kemiallisista aineista  
ELINCS: Ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
EN : Eurooppalainen standardi  
ENCS: Japanin kemikaalivarasto  
EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto  
EU: Euroopan unioni  
EU EXPLD1: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I  
EU EXPLD2: Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II  
EWC: Euroopan jäteluettelo  
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä  
GLP: Hyvä laboratoriokäytäntö  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms  
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimusvirasto  
IATA: Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys  
IBC-Code: Vaarallisista kemikaaleista irtotavarana kuljetettavien alusten rakennetta ja laitteistoa koskeva kansainvälinen koodi  
IC50: puolet maksimaalisesta inhibitorisesta pitoisuudesta  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
IMDG-Code: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi  
IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
ISO: Kansainvälinen standardointijärjestö  
LC50: Keskimääräinen letaani keskittyminen  
LD50: Tappava annos  
MARPOL: Merenkulun ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus  
n.o.s.: ei erikseen mainittu  
NO(A)EC: Ei (haitallista) vaikutuspitoisuutta  
NO(A)EL: Ei (haitallinen) vaikutustaso  
NZS: Uuden-Seelannin standardi  
OECD: Kaupallisen yhteistyön ja kehityksen organisaatio  
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot  
OPPT: US EPA: n pilaantumisen ehkäisemisen ja toksiinien virasto  
OPPTS: US EPA:n ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden toimisto  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde  
 REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006  
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia koskevat säännöt rautateitse  
 SADT: Itsestään nopeuttava hajoamislämpötila  
 SDS: Käyttöturvallisuustiedote  
 STOT: elinkohtainen myrkyllisyys  
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
 STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
 SUSMP: Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle  
 SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)  
 TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset  
 UN: Yhdistyneet kansakunnat  
 VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste  
 814.018 VOC Reg CH: Sveitsin asetus 814.018 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustimaksuista  
 vPvB: Hyvin persistent, very bioaccumulative  
 WGK: Vesivaarallisuusluokka

**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).

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