



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

Sivu 1 / 18

Pattex No More Nails Crystal Clear

KTT-no : 646583  
V003.0

Viimeistely, pvm.: 03.09.2026

Painatuspäivä: 04.09.2026

Korvaa version: 21.06.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Pattex No More Nails Crystal Clear  
UFI: F9MM-R0U9-400T-A1M6

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Asennusliima Reaktio

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy  
Äyritie 12 A  
01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

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  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kategoria 1

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

##### Varoitusmerkki:



##### Sisältää

Vinyylitrimetoksisilaani

##### Huomiosana:

Varoitus

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralauseke:</b>                                  | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Turvalauseke:</b>                                  | P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.<br>P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.<br>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| <b>Turvalauseke:</b><br><b>Jätteiden käsittelystä</b> | P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                    |

### 2.3. Muut vaarat

Aineesta erkautuu kovettuessa metanoli.

Seuraavia aineita esiintyy pitoisuutena  $\geq 0,1$  %, ja ne on tunnistettu ED- tai PBT/vPvB-aineiksi REACH-asetuksen kandidaattiluettelossa tai BPR- tai PPP-säädösten mukaisesti.

ei

## 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                        |                                                                   |                 |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 %   | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1<br>=====<br>inhalation:ATE = > 5 mg/L;pöly<br>ja sumu |                 |
| Diocetyltn dilaurate<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                               | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                     |                                                                   | SVHC            |

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 juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus. Tarvittaessa käännettävä ihotautilääkärin puoleen.

**Roiskeet silmiin:**

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

**Nieleminen:**

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava 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 suojarustusta.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

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

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**

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**

Asennusliima Reaktio

**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):         |                                              | FN_OEL        |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8<br>[Tina, orgaaniset yhdisteet]                              |     |                   | Ihomerkintä:                            | Voi imeytyä ihon lävitse.                    | FN_OEL        |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8<br>[Tina, orgaaniset yhdisteet]                              |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                              | FN_OEL        |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8<br>[Tina, orgaaniset yhdisteet]                              |     | 0,3               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                              | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 200 | 260               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Indikatiivinen                               | ECTLV         |
| 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         |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 250 | 330               | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                              | FN_OEL        |
| metanoli<br>67-56-1<br>[Metanoli]                                                                 | 200 | 270               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                              | FN_OEL        |

**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 |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | vesi (makea vesi)            |              | 0,004 mg/L   |     |            |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | vesi (merivesi)              |              | 0,00038 mg/L |     |            |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Makea vesi -<br>ajoittainen  |              | 0,007 mg/L   |     |            |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | sedimentti<br>(makea vesi)   |              |              |     | 5,9 mg/kg  |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | sedimentti<br>(merivesi)     |              |              |     | 0,59 mg/kg |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Maaperä                      |              |              |     | 1,18 mg/kg |      |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-<br>piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Jätevedenpuhdistamo          |              | 1 mg/L       |     |            |      |               |

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

| Nimi luettelosta                                               | Application Area   | Altistumis reitin | 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 |               |              |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,8 mg/kg    |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 1,27 mg/m3   |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,31 mg/m3   |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,9 mg/kg    |               |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,18 mg/kg   |               |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                              | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 0,0035 mg/m3 |               |

|                                      |                    |             |                                                     |  |              |  |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------|--|--------------|--|
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8 | Työntekijät        | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 0,05 mg/kg   |  |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8 | yleinen populaatio | inhalaatio  | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 0,0009 mg/m3 |  |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8 | yleinen populaatio | dermaalinen | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 0,025 mg/kg  |  |
| Diocetyltilin dilaurate<br>3648-18-8 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |  | 0,0005 mg/kg |  |

### 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- ja käsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

materiaalipaksuus > 0,1 mm

läpäisy aika > 480 min

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

Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

toimituslomake

Väri

Haju

Olomuoto

Sulamispiste

Jähmettymislämpötila

Kiehumispiste

Syttyvyys

Räjähdyssraja

Leimahduspiste

pasta

Läpinäkyvä

Alkoholi

Kiinteä

< -50 °C (< -58 °F)

Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.

310 °C (590 °F)

Ei määritettävissä

Seos ei ole helposti syttyvä eikä kitka vaikuta siihen.

Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.

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 reagoi veden kanssa.                                                                                      |
| Viskositeetti (kinemaattinen)     | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.                                                                                        |
| liukoisuus(laadullinen)           | Liukenematon                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)    |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
| Höyrynpaine                       | Seos                                                                                                                              |
| (20 °C (68 °F))                   | < 0,5 Pa                                                                                                                          |
| Tiheys                            | 1,04 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                   |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:        | Ei määritettävissä, 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                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Vinyyltrimetoksisilaani<br>2768-02-7                           | LD50       | 6.899 mg/kg   | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | LD50       | 3.700 mg/kg   | Rotta  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                              | LD50       | > 2.000 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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | LD50       | > 3.170 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Dioctyltin dilaureate<br>3648-18-8                             | 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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5 mg/L  | pöly ja sumu   | 4 h              |        | Asiantuntijan päätös                                                    |

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys:**

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:                         |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | ei ärsyttävä | 24 h             | Kani   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

**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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Syövyttävä   | 24 h             | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dioctyltin dilaureate<br>3648-18-8                             | ei ärsyttävä |                  | Kani   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                               | Alaluokka 1B<br>(herkistävä) | Buehlerin testi          | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-<br>4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | ei herkistävä                | Marsu, maksimointi testi | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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 | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes-<br>ti (esim. Ames-<br>testi) | 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)    |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-<br>4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | negatiivinen | Bakteerien<br>käänteismutaatiotes-<br>ti (esim. Ames-<br>testi) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-<br>4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro           | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-<br>4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | negatiivinen | nisäkkäsolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi                     | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**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 sukupolven tutkimus  | suun kautta: 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 sukupolven tutkimus  | suun kautta: 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 sukupolven tutkimus  | suun kautta: pakkosyöttö | Rotta  | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)      |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | kahden sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka       | Rotta  | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                                 |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                               | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                 | screening                  | suun kautta: ruoka       | Rotta  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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: pakkosyöttö | 42 d                           | 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    | 14 Weeks                       | Rotta  | ei eritelty                                                                                                              |
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                           | NOAEL 50 mg/kg        | suun kautta: pakkosyöttö | 28 d                           | Rotta  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg        | suun kautta: ruoka       |                                | Rotta  | muu ohjeistus:                                                                                                           |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                               | NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg | suun kautta: ruoka       | 28 d                           | Rotta  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

---

**Aspiraatiovaara:**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja käytettävissä.

**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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | LC50       | 4,4 mg/L                              | 96 h         | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                               | LC50       | Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaalla. | 96 h         |                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                  | Arvotyyppi | Arvo                                  | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Vinyylitrimetoksisilaani<br>2768-02-7                           | EC50       | 168,7 mg/L                            | 48 h         | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | EC50       | 8,58 mg/L                             | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                               | EC50       | Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajaalla. | 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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | NOEC       | 0,23 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)             |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | EC50       | 0,705 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | EC10       | 0,188 mg/L | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dioctylin dilaurate<br>3648-18-8                                | NOEC       |            | 72 h         | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | 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          | Aktiiviliete pääasiassa kotitalousjätevedestä | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | EC50       | > 100 mg/L | 3 h          | Aktiiviliete kotitalousjätevedestä            | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biohajoavuus (seulontatesti):

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) |
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 24 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Dioctylin dilaurate<br>3648-18-8                                | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 1,9 %     | 28 day       | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### (bio)hajoavuus (simuloitu testi):

Ei tietoja käytettävissä.

## 12.3. Biokertyvyys

#### Jakautumiskerroin (oktanol/vesi)

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                  | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8                               | 14,56  |           | ei eritelty                                                                        |

#### Biokonsentraatiokerroin (BCF)

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro    | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi        | Menetelmä                                                     |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Dioctyltin dilaurate<br>3648-18-8 | < 100                            | 30 day       |           | Salmo irideus | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                  | LogKoc     | pH | Menetelmä                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>52829-07-9 | 2,89 - 4,2 |    | OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method) |

#### 12.5. PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-arvioinnin tulokset

##### PBT/vPvB

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

##### PMT/vPvM

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PMT tai vPvM:nä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

#### 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): Dioctylin dilaurate  
CAS 3648-18-8

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

Seveso III (2012/18/EU): Ei voida käyttää

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketointi 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.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H411 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

PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva 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  
vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva  
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 vientiä muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen 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.**