



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

Sivu 1 / 19

Ceresit CM 49

KTT-no : 648995

V002.2

Viimeistely, pvm.: 14.11.2025

Painatuspäivä: 15.11.2025

Korvaa version: 30.07.2022

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

### 1.1 Tuotetunniste

Ceresit CM 49

UFI: 82U8-COSU-S007-5221

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Laattaliima, hydraulisesti sitova

### 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 Häät puhelinnumero

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):

Vakavalla silmävauriolla

Kategoria 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Kategoria 2

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:****Sisältää**

Portland-sementti, matala kromaatti

Kalkkipitoinen Sedimenttikivelle sisältää vapaata piidioksidia savukaasujen pöly, portlandsementtiä

**Huomiosana:**

Vaara

**Vaaralauseke:**

H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvalauseke:**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P260 Älä hengitä pölyä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P313 Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

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

**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 |
|---|------------|--|--|-----------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4  | 40- < 60 % |  |  |                 |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1<br>266-043-4   | 20- < 40 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>Eye Dam. 1; H318; C > 1 %          |                 |
| Kalkkipitoinen Sedimenttikivelle<br>sisältää vapaata piidioksidia   | 5- < 10 %  | STOT RE 1, Hengitys, H372  |  |                 |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17  | 1- < 5 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | suun kautta:ATE = > 2.000<br>mg/kg<br>inhalation:ATE = 6,041 mg/L; |                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt<br>raskaat parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25 | 1- < 5 %   | Asp. Tox. 1, H304  |  |                 |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2<br>208-863-7<br>01-2119486476-24   | 1- < 3 %   | Eye Dam. 1, H318   |  |                 |

**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:**

Saatettava henkilö pois pölyn saastuttamalta alueelta, mahd. lääkärin hoitoon.

**Iho:**

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

**Roiskeet silmiin:**

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

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

**Nieleminen:**

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

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

IHO: punoitus, tulehdus

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

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

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

vahto, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Vältettävä pölyn muodostumista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

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

Kerätään talteen mekaanisesti.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

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

Vältettävä pölyn muodostumista.

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**

Kylmä ja kuiva, tiiviisti suljetuissa säiliöissä.

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laattaliima, hydraulisesti sitova

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

Pätee:

Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]   | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|--|-----|-------------------|---|--|---------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | EU OELIII     |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Crystalline silica dust (Alveolar fraction)]   |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_CARC       |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Crystalline silica dust (Respirable dust)]   |     | 0,1               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_CARC       |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Kvartsi]   |     | 0,05              | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Sementtipöly]  |     | 5                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Sementtipöly]  |     | 1                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)] |     | 2                 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |  | FN_OEL        |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7<br>[Mineraaliöljyt. pitkälle jalostetut (öljysumu)] |     | 10                | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |  | FN_OEL        |

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

| Nimi luettelosta   | Environmental<br>Compartment | Altistusaika | Arvo       |     |                |      | Huomautuksia:         |
|--|------------------------------|--------------|------------|-----|----------------|------|-----------------------|
|  |                              |              | mg/l       | ppm | mg/kg          | muut |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | vesi (makea<br>vesi)         |              | 0,282 mg/L |     |                |      |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | vesi (merivesi)              |              | 0,028 mg/L |     |                |      |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | Jätevedenpuhdi<br>stamo      |              | 6 mg/L     |     |                |      |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | sedimentti<br>(makea vesi)   |              |            |     | 0,875<br>mg/kg |      |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | sedimentti<br>(merivesi)     |              |            |     | 0,088<br>mg/kg |      |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3   | Maaperä                      |              |            |     | 5 mg/kg        |      |                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | suun kautta                  |              |            |     | 9,33 mg/kg     |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | vesi (makea<br>vesi)         |              | 2 mg/L     |     |                |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | Makea vesi -<br>ajoittainen  |              | 10 mg/L    |     |                |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | vesi (merivesi)              |              | 0,2 mg/L   |     |                |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | Jätevedenpuhdi<br>stamo      |              | 2,21 mg/L  |     |                |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | sedimentti<br>(makea vesi)   |              |            |     | 13,4 mg/kg     |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | sedimentti<br>(merivesi)     |              |            |     | 1,34 mg/kg     |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | Maaperä                      |              |            |     | 1,5 mg/kg      |      |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | Saalistaja                   |              |            |     |                |      | ei vaaraa tunnistettu |

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

| Nimi luettelosta  | Application Area   | Altistumisreitin | Health Effect  | Exposure Time | Arvo                    | Huomautuksia:         |
|---|--------------------|------------------|--|---------------|-------------------------|-----------------------|
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3  | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,84 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3  | Työntekijät        | inhalaatio       | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 4 mg/m <sup>3</sup>     |                       |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3  | yleinen populaatio | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 0,84 mg/m <sup>3</sup>  |                       |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiniset; Perusöljy, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | Työntekijät        | inhalaatio       | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 5,4 mg/m <sup>3</sup>   |                       |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 4780 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | Hengitys         | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 4780 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | Työntekijät        | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 2390 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | Hengitys         | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava    |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | dermaalinen      | Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 2390 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | Hengitys         | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | suun kautta      | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava            |               | 23,9 mg/kg              | ei vaaraa tunnistettu |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | yleinen populaatio | dermaalinen      | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus             |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | ei vaaraa tunnistettu |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

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

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

**Käsisuoja:**

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojaikäsiä EN 374 mukaisesti.

läpäisy aika > 480 min

materiaalipaksuus > 0,1 mm

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.) Käsiineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

**Silmäsuojain:**

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

**Kehonsuojus:**

pölytiivis työasu

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

**Suositus henkilökohtaiseksi 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                                    | Kiinteä   |
| Väri  | melkein valkoinen   |
| Haju  | Spesifinen  |
| Olomuoto  | Kiinteä   |
| Sulamispiste                                      | > 1.000 °C (> 1832 °F)  |
| Jähmettymislämpötila                              | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.  |
| Kiehumispiste                                     | > 1.000 °C (> 1832 °F)  |
| Syttyvyys   | Tuote ei ole syttyvä  |
| Räjähdyksäraja                                    | 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  | 12 Emäksinen  |
| (20 °C (68 °F); Kons.: 10 % tuote; Liuotin: Vesi) |   |
| Viskositeetti (kinemaattinen)                     | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.  |
| liukoisuus(laadullinen)                           | Sekoittuva  |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)                    |   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi               | Ei voida käyttää  |
|   | Seos  |
| Höyrynpaine                                       | < 0,1 hPa   |
| (20 °C (68 °F))                                   |   |
| Ominaispaino                                      | 0,98 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Suhteellinen höyryntiheys:                        | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.  |
| Partikkelin karakteristiikka                      | Partikkelikoko 100 - 200 µm Pintapohjainen laskentamenetelmä  |

**9.2. MUUT TIEDOT**

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

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

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****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                                |
|---|--|---------------|--------|--|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   | LD50                                   | > 5.050 mg/kg | Rotta  | ei eritelty                              |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg |        | Asiantuntijan päätös                     |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3   | LD50                                   | > 1.848 mg/kg | Rotta  | muu ohjeistus:                           |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | LD50                                   | 3.050 mg/kg   | Rotta  | OECD Guideline 401 (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                                  |
|--|------------|---------------|-------------|--|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  | LD50       | > 2.000 mg/kg | ei eritelty | ei eritelty                                |
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1  | LD50       | > 2.000 mg/kg | Kani        | Limit Test                                 |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotta       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | LD50       | > 5.000 mg/kg | Kani        | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | 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  |
|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|--|
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | LC50                          | > 6,04 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | Acute toxicity estimate (ATE) | 6,041 mg/L  |                |                  |        | Asiantuntijan päätös   |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | LC50                          | > 5,53 mg/L | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ihpsyövyttävyysohoärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos                      | Altistusai<br>ka | Tyyppi   | Menetelmä  |
|--|----------------------------|------------------|--|--|
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1  | Ärsyttävä.                 |                  |  | Weight of evidence   |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | not corrosive              |                  | Human,<br>EpiDerm <sup>TM</sup> SIT<br>(EPI-200),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | irritating or<br>corrosive |                  | Human,<br>EpiDerm <sup>TM</sup> SIT<br>(EPI-200),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | Ärsyttävä.                 |                  |  | Weight of evidence   |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | ei ärsyttävä               | 24 h             | Kani   | ei eritelty  |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | ei ärsyttävä               |                  | Kani   | ei eritelty  |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos   | Altistusai<br>ka | Tyyppi                    | Menetelmä   |
|--|---|------------------|---------------------------|---|
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1  | Syövyttävä  |                  |                           | asiantuntija-arviointi                                |
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kani                      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kana, silmä,<br>eristetty | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | ei ärsyttävä  |                  | Kani                      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Alhainen kromaattipitoisuus. Ei merkintävelvoitetta ihoa altistavana.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Tulos         | Testityyppi     | Tyyppi | Menetelmä                               |
|--|---------------|-----------------|--------|---|
| Portlandsementti,<br>kemikaalit<br>65997-15-1  | herkistävä    |                 |        | Weight of evidence                      |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3  | herkistävä    |                 |        | Weight of evidence                      |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | ei herkistävä | Buehlerin 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  |
|--|--------------|--|---|--------|--|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy,<br><3% DMSO,<br><20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkeaa<br>vuustesti in vitro | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro   | Tulos              | Levitysmenetelmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä                                    |
|--|--------------------|------------------|-------------------------------|--------|-----------|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | ei karsinogeeninen | dermaalinen      | 78 w various                  | Hiiri  | Naaras    | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | Arviointi                                   | Altistumisreitin | Kohde-elin | Huomautuksia: |
|--|---|------------------|------------|---------------|
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1         | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                  |            |               |
| savukaasujen pöly, portlandsementtiä<br>68475-76-3 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                  |            |               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Aspiraatiovaara:**

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro   | Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo | Lämpötila | Menetelmä   | Huomautuksia: |
|--|------------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy, <3% DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | 20 mm <sup>2</sup> /s              | 40 °C     | ei eritelty |               |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Yleiset ekologiatiiedot:

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys (Kala):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo          | Altistusaika | Tyyppi                                    | Menetelmä                                      |
|---|------------|---------------|--------------|---|--|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   | LC50       | > 1.000 mg/L  | 96 h         | ei eritelty                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1  | LC50       | > 10.000 mg/L | 96 h         | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3%<br>DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | LL50       | > 100 mg/L    | 96 h         | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | LC50       | > 1.000 mg/L  | 96 h         | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | muu ohjeistus:                                 |

#### Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Arvotyyppi | Arvo          | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä  |
|---|------------|---------------|--------------|---------------|--|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   | EC50       | > 1.000 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1  | EC50       | > 10.000 mg/L | 24 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3   | EC50       | > 100 mg/L    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3%<br>DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | EL50       | > 10.000 mg/L | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | EC50       | > 1.000 mg/L  | 48 h         | Daphnia magna | muu ohjeistus:   |

#### Kroonisti 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                                   |
|--|------------|-----------|--------------|---------------|---|
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3                        | EL10       | 68,2 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3% | NOELR      | 10 mg/L   | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|   |      |          |      |               |   |
|---|------|----------|------|---------------|---|
| DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 |      |          |      |               |   |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2                  | NOEC | 100 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   |
|---|------------|--------------|--------------|--|---|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   | EC50       | > 1.000 mg/L | 72 h         | ei eritelty  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1  | NOEC       | 60 mg/L      | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1  | EC50       | 440 mg/L     | 72 h         | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3   | EL50       | 22,4 mg/L    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3   | NOEL       | 6,25 mg/L    | 72 h         | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3%<br>DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | EL50       | > 100 mg/L   | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsitellyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3%<br>DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | NOELR      | 100 mg/L     | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | NOEC       | 500 mg/L     | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | muu ohjeistus:                                    |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | EC50       | > 1.000 mg/L | 72 h         | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | muu ohjeistus:                                    |

**Myrkyllisyys mikro-organismeille:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                        | Arvotyyppi | Arvo          | Altistusaika | Tyyppi             | Menetelmä   |
|---|------------|---------------|--------------|--------------------|---|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7             | EC0        | > 1.000 mg/L  | 3 h          | ei eritelty        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1            | EC0        | 10.000 mg/L   | 30 min       | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                      |
| savukaasujen pöly,<br>portlandsementtiä<br>68475-76-3 | EC50       | 743 mg/L      | 3 h          | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2                          | EC50       | > 10.000 mg/L | 3 h          |                    | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro  | Tulos                   | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä   |
|---|-------------------------|-------------|-----------|--------------|---|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset; Perusöljy, <3%<br>DMSO, <20.5mm <sup>2</sup> /sec<br>64742-54-7 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen   | 31 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2  | helposti biohajoava     | aerobinen   | > 75 %    | 20 d         | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>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                             |
|--------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|
| Kalsiumformaatti<br>544-17-2   | -2,1   | 23 °C     | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                     | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7          | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Portlandsementti, kemikaalit<br>65997-15-1         | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| savukaasujen pöly, portlandsementtiä<br>68475-76-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike  
170106

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1. YK-numero tai tunnistenumero**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.4. Pakkausryhmä**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.5. Ympäristövaarat**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
- 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä:

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- |   |                  |
|---|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 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:

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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 reprootoottisia
- 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 kuljettavien 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 kestäväen tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

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