



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

Sivu 1 / 14

Pattex Silicone Easy white

KTT-no : 412633

V006.0

Viimeistely, pvm.: 13.06.2022

Painatuspäivä: 02.03.2024

Korvaa version: 02.02.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Pattex Silicone Easy white

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Saumantiivistemassa, Silaanimodifioitu polymeeri

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

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

Silmä-ärsytyksellä

katgoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

katgoria 3

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

| | |
|----------------------------|---|
| Vaaralauseke: | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Täydentäviä tietoja | EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä. |
| Turvalauseke: | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä silmiensuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkhuuhtomista. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. |

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Tämä seos sisältää hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä ainesosia (PBT) sekä erittäin hitaasti hajoavia ja voimakkaasti biokertyviä ainesosia (vPvB).

Seuraavien aineiden pitoisuus on $\geq 0,1\%$ ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haittavaikutuksia aiheuttaviksi (ED):

| | |
|---|----------|
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | PBT/vPvB |
|---|----------|

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

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

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No | Pitoisuus | Luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|--|--|--|--|------------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Hengittäminen, H351 | | |
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated 78330-21-9 | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Dam. 1, H318 | | |
| tiabendatsoli 148-79-8 205-725-8 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %-o- < 2,5 %-o) | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

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

Iho:

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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Kerätään talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.

Lämpötilat 0 °C ja + 30 °C välillä

Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Saumantiivistemassa, Silaanimodifoitu polymeeri

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

Pätee:
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine] | Ppm | mg/m ³ | Arvo tyyppi | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus | Oikeusperusta |
|---|-----|-------------------|---------------------------------|--|---------------|
| Kalsiumkarbonaatti 471-34-1 [KALSIUMKARBONAATTI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [KALSIUMKARBONAATTI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 [TITTAANIDIOKSIDI PÖLY] | | 10 | Aikapainotettu keskiarvo (TWA): | | FN_OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nimi luettelosta | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo | | | | Huomautuksia: |
|---|---------------------------|--------------|--------------|-----|------------|------|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muut | |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | vesi (makea vesi) | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | vesi (merivesi) | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Jätevedenpuhdistamo | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | sedimentti (makea vesi) | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | sedimentti (merivesi) | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Maaperä | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Ilma | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Saalistaja | | | | | | ei vaaraa tunnistettu |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | vesi (makea vesi) | | 0,0015 mg/L | | | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | vesi (merivesi) | | 0,00015 mg/L | | | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/L | | | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | sedimentti (makea vesi) | | | | 3 mg/kg | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | sedimentti (merivesi) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | suun kautta | | | | 41 mg/kg | | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Maaperä | | | | 0,54 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nimi luettelosta | Application Area | Altistumisreitin | Health Effect | Exposure Time | Arvo | Huomautuksia: |
|---|--------------------|------------------|---|---------------|-----------|-----------------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 10 mg/m3 | ei vaaraa tunnistettu |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 700 mg/kg | ei vaaraa tunnistettu |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 73 mg/m3 | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Työntekijät | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 73 mg/m3 | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 13 mg/m3 | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | yleinen populaatio | inhalaatio | Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus | | 13 mg/m3 | |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | yleinen populaatio | suun kautta | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava | | 3,7 mg/kg | |

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:

Ei välttämätön.

Käsisuoja:

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojaikäsideiden 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.

Suojaatetuksen 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**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Olomuoto | Kiinteä |
| toimituslomake | pasta |
| Väri | valkoinen |
| Haju | Spesifinen |
| Sulamispiste | 0 °C (32 °F) |
| Kiehumispiste | 100 °C (212 °F) |
| Syttyvyys | Tuote ei ole syttyvä |
| Räjähdyssraja | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Leimahduspiste | Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine. |
| Itsesyttymislämpötila | Tällä hetkellä määrittelyssä |
| Hajoamislämpötila | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa |
| pH | 10 - 11,4 |
| (20 °C (68 °F); Kons.: 100 %) | |
| Viskositeetti (kinemaattinen) | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine. |
| Valumisviskositeetti | 10 min ELCH PV 014 |
| (ELCH PV 014; Boeing-testi) | |
| liukoisuus(laadullinen) | Osittain sekoittuva |
| (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi) | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | Tällä hetkellä määrittelyssä |
| Höyrynpaine | 23 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tiheys | 1,324 g/cm ³ ei menetelmää |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Suhteellinen höyryntiheys: | Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine. |
| Partikkelin karakteristiikka | Particle Size Ei sovellu, seos on tahna. |

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

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

Reaktio happojen kanssa: Lämmön ja hiilidioksidin muodostus.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**1.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|---------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Rotta | ei eritelty |
| oktametyyliisylotetrasilo ksaani 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|----------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| tiabendatsoli 148-79-8 | LD50 | > 4.000 mg/kg | Kani | ei eritelty |
| oktametyyliisylotetrasilo ksaani 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Testiympäristö | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-------------|----------------|-------------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/L | Pöly | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| tiabendatsoli 148-79-8 | LC50 | > 6,84 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | ei eritelty |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | LC50 | 36 mg/L | pöly ja sumu | 4 h | Rotta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|-------------------|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | 4 h | Kani | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | ei ärsyttävä | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Altistusai- ka | Tyyppi | Menetelmä |
|---|--------------|-------------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei ärsyttävä | | Kani | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | ei ärsyttävä | | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------|--|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA) | Hiiri | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei herkistävä | Buehlerin testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Tutkimustyyppi / altistusreitti | Metabolinen aktivoituminen / altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|--|--------------|--|---|--------|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | nisäkkäsolujen mikrotumatesti in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | negatiivinen | bakteerien geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | negatiivinen | nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | negatiivinen | nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi | kanssa ja ilman | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | negatiivinen | Sisäänhengitys | | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | negatiivinen | suun kautta: pakkosyöttö | | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro | Tulos | Levitysmenet elmä | Altistusaika / Taajuus hoidon | Tyyppi | Sukupuoli | Menetelmä |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | ei karsinogeeninen | suun kautta: ruoka | 103 w daily | Rotta | Uros/Naaras | ei eritelty |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Testityyppi | Levitysmen etelmä | Tyyppi | Menetelmä |
|--|---|----------------------------------|-----------------------|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | yhden sukupolven tutkimus | suun kautta: ruoka | Rotta | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| oktametyylisyklotetrasil ksaani 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | kahden sukupolven tutkimus | inhalaatio | Rotta | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen::

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos / Arvo | Levitysmenetelmä | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä |
|---|---------------------|-----------------------------|--|--------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | suun kautta: pakkosyöttö | 92 d daily | Rotta | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Sisäänhengitys | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | Rotta | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermaalinen | 3 w 5 d/w | Kani | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | LC50 | 0,55 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | NOEC | 0,012 mg/L | 69 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/L | 93 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

Myrkyllisyys (Daphnia):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | EC50 | 0,81 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | NOEC | 0,041 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | IC50 | 14,7 mg/L | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | NOEC | 0,53 mg/L | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/L | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

Myrkyllisyys mikro-organismille

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Arvotyyppi | Arvo | Altistusaika | Tyyppi | Menetelmä |
|---|------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|--|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| tiabendatsoli 148-79-8 | EC0 | > 500 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Tulos | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä |
|--|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--|
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated 78330-21-9 | helposti biohajoava | | | | |
| tiabendatsoli 148-79-8 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | > 0 - < 60 % | 28 day | OECD 301 A - F |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Ei helposti biohajoava. | aerobinen | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

12.3. Biokertyvyys

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | Biologinen kertyvyystekijä (BCF) | Altistusaika | Lämpötila | Tyyppi | Menetelmä |
|---|----------------------------------|--------------|-----------|---------------------|---|
| tiabendatsoli 148-79-8 | 97 | | | ei eritelty | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | LogPow | Lämpötila | Menetelmä |
|---|--------|-----------|--|
| tiabendatsoli 148-79-8 | 2,47 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | 6,488 | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Vaaralliset aineet. CAS-nro | PBT / vPvB |
|---|---|
| Titaanidioksidi 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oktametyylisyklotetrasiloksaani 556-67-2 | Täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: 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
080409

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

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

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

VOC Maalit ja lakat (EU):

Enimmäis VOC-sisältö: 38 g/L

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.
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Lisätiedot:

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

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

Hyvä asiakas,

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

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