


# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



GMK 2510 Contact Adhesive

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : GMK 2510 Contact Adhesive  
**UFI** : KQ0-909F-C00C-T77P  
**Tuotekoodi** : 162000  
**Väri** : Musta.

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Liimat-Tiivisteaineet          |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**Tämän KTT:n** : msds@weicon.de  
**vastuuhenkilön**  
**sähköpostiosoite**

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

**Puhelinnumero** : Nödnnummer – Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573  
Hätänummero – Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

TRANSPORT - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573  
TRANSPORT - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199


Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen: 0800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

am. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

: Vaara

### Vaaralausekkeet

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvausekkeet

#### Yleiset

: P103 - Lue merkinnät ennen käyttöä.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

#### Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P261 - Vältä höyryn hengittämistä.  
P264 - Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

#### Pelastustoimenpiteet

: P391 - Valumat on kerättävä.  
P304 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P301 + P310, P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.  
P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Varastointi

: P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Jäte

: P501 - Hävitä jäte soveltuvien säädösten mukaisesti.

### Vaaralliset ainesosat

: sykloheksaani  
etyyliasettaatti

### Lisämerkinnät

: Sisältää kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet   | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]   | Tyyppi  |
|-------------------------|--|-----------|---|---------|
| sykloheksaani           | REACH #:<br>01-2119463273-41<br>ES: 203-806-2<br>CAS: 110-82-7<br>Indeksi: 601-017-00-1  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| etyyliasettaatti        | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>ES: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeksi: 607-022-00-5  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| sinkkioksidi            | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>ES: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeksi: 030-013-00-7 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1] [2] |
| kolofoni                | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>ES: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeksi: 650-015-00-7 | <1        | Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
|                         |  |           | <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>  |         |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Ihokosketus** : Huuhtelee altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuisaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Aspiratiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Älä oksennuta. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörörytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Helposti syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoiv ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojoitoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypillisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely).

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjtät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslätteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### Seveso direktiivi - Raportointirajat

#### Vaara kriteerit

| Luokka    | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|-----------|--|-----------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000 tonne<br>100 tonne                                    | 50000 tonne<br>200 tonne          |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------------|---|
| sykloheksaani           | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020).</b><br>HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 875 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.  |
| etyyliasettaatti        | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020).</b><br>HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 730 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 400 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 1470 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |
| sinkkioksidi            | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2019).</b><br>HTP-arvot 8 h: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: haurut<br>HTP-arvot 15 min: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. Olomuoto: haurut   |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                  | Populaatio  | Vaikutukset |
|-------------------------|--------|------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| sykloheksaani           | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 59.4 mg/kg/vrk        | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 206 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 206 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 412 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 412 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 700 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 700 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 700 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 700 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 1186 mg/kg/vrk        | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2016 mg/kg/vrk        | Työntekijät | Systeeminen |
| etyyliasettaatti        | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 4.5 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 37 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 63 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |
|                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                         | DNEL   | Lyhytaikainen                | 734 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Paikallinen |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|              |      |                              |                        |             |             |
|--------------|------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| sinkkioksidi |      | Hengitysteitse               |                        |             |             |
|              | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.83 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Systeeminen |
| kolofoni     | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 83 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta    | 10 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 10 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 17 mg/kg/vrk           | Työntekijät | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 35 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|              | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 117 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hygienia-toimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojausvälineitä tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiske-suojalasit.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Suositellaan : 1 - 4 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi ; 4 - 8 tuntia (läpäisy aika): Viton®/butylikumi
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähköpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifioidun mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojausten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan : liuotinhöyry- (Tyyppi AX) ja pölysuodatin
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Musta.
- Haju** : Hedelmäinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 77 - 82°C (170.6 - 179.6°F)

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen.  
Syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: lämpö.  
Saattaa räjähtää kuumetessaan.

- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Alempi: 1%  
Ylempi: 12.8%

- Leimahduspiste** : mpikuppi: -11°C (12.2°F)

- Itsesyttymislämpötila** :

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Ainesosan nimi   | °C     | °F  | Menetelmä |
|------------------|--------|-----|-----------|
| Sykloheksaani    | 260    | 500 |           |
| Etyyliasettaatti | 426.67 | 800 |           |

- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei sovelleta.
- Viskositeetti** : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 170000 mPa·s  
Kinemaattinen (40°C): <20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.
- Höyrynpaine** : 10.4 kPa (78.006 mm Hg)
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.
- Tiheys** : 0.88 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.
- Räjähävyys** : Räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

- SADT** : Ei saatavilla.
- SAPT** : Ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos            | Laji  | Annos      | Altistus |
|-------------------------|------------------|-------|------------|----------|
| sykloheksaani           | LD50 Suun kautta | Rotta | 6240 mg/kg | -        |
| etyyliasettaatti        | LD50 Suun kautta | Rotta | 5620 mg/kg | -        |
| kolofoni                | LD50 Suun kautta | Rotta | 7600 mg/kg | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

|                | ATE-arvo |
|----------------|----------|
| Ei saatavilla. |          |

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                         | Laji | Tulos | Altistus         | Tarkkailu |
|-------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|-----------|
| sinkkioksidi            | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |
|                         | Iho - Lievä ärsyttävä aine    | Kani | -     | 24 tuntia 500 mg | -         |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| sykloheksaani           | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| etyyliasettaatti        | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

#### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                         |
|-------------------------|-------------------------------|
| sykloheksaani           | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |

**Todennäköisiä** : Ei saatavilla.

**altistumisreittejä koskevat tiedot**

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
pahoinvointi tai oksetus

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.
- Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

- Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                               | Laji   | Altistus                |           |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| sykloheksaani                 | Akuutti LC50 4530 µg/l Makea vesi   | Kalat - Pimephales promelas  | 96 tuntia               |           |
|                               | etyyliasetatti                      | Akuutti EC50 2500000 µg/l Makea vesi                                 | Levät - Selenastrum sp. | 96 tuntia |
|                               | Akuutti LC50 750000 µg/l Makea vesi | Äyriäiset - Gammarus pulex   | 48 tuntia               |           |
|                               | Akuutti LC50 154000 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia cucullata                                       | 48 tuntia               |           |
|                               | Akuutti LC50 212500 µg/l Makea vesi | Kalat - Heteropneustes fossilis                                      | 96 tuntia               |           |
|                               | Krooninen NOEC 2400 µg/l Makea vesi | Vesikirppu - Daphnia magna   | 21 päivää               |           |
|                               | Krooninen NOEC 75.6 mg/l Makea vesi | Kalat - Pimephales promelas - Alkio                                  | 32 päivää               |           |
| sinkkioksidi                  | Akuutti IC50 1.85 mg/l Merivesi     | Levät - Skeletonema costatum   | 96 tuntia               |           |
|                               | Akuutti IC50 46 µg/l Makea vesi     | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontiaalinen kasvuvaihe | 72 tuntia               |           |
|                               | Akuutti LC50 98 µg/l Makea vesi     | Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt                           | 48 tuntia               |           |
|                               | Akuutti LC50 1.1 ppm Makea vesi     | Kalat - Oncorhynchus mykiss  | 96 tuntia               |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| sykloheksaani                 | 3.44               | 167   | alhainen                 |
| etyyliasetatti                | 0.68               | 30    | alhainen                 |
| sinkkioksidi                  | -                  | 28960 | suuri                    |
| kolofoni                      | 1.9 - 7.7          | -     | suuri                    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

#### Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä  |
|-----------|---|
| 08 04 09* | liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |






#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC)  |
|---------------|--|
| 15 01 10*     | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero                                | UN1133   | UN1133   | UN1133   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | IMAT   | ADHESIVES  | Adhesives  |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II   | II   | II   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.<br>Cykloheksaani, Sinkkioksidi  | Kyllä.   | Kyllä. Ympäristövaarallisen aineen merkkiä ei vaadita.                                     |

#### Lisätietoja

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- ADR/RID** :  Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.  
**Vaaran tunnusnumero** 33  
**Rajoitettu määrä** 5 L  
**Erytismääräyksiä** 640D  
**Tunnelikoodi** (D/E)  
**ADR Classification Code:** F1
- IMDG** : Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.  
**Hätätoimintaohjeet** F-E, S-D
- IATA** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.  
**Määrärajoitus** Matkustaja- ja rahtilentokone: 5 l. Pakkausohjeet: 353. Ainoastaan rahtilentokone: 60 l. Pakkausohjeet: 364. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 1 l. Pakkausohjeet: Y341.  
**Erytismääräyksiä** A3

**14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

##### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

##### Eriyistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

#### Valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset

| Tuotenimi                 | CAS-numero | %       | Rajoitus |
|---------------------------|------------|---------|----------|
| GMK 2510 Contact Adhesive |            | 100     | 3        |
| Sykloheksaani             | 110-82-7   | 20 - 45 | 3, 57    |

#### Muut EU-määräykset

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

#### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

### pysyvästä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

**VOC-pitoisuus** : 80%

**VOC (g/L)** : 704

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Vaara kriteerit

#### Luokka

P5c

E1

### Kansalliset määräykset

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

### Varastoluettelo

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Australia</b>     | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Kanada</b>        | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Kiina</b>         | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Eurooppa</b>      | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Japani</b>        | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Uusi-Seelanti</b> | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Filippiinit</b>   | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Etelä-Korea</b>   | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Taiwan</b>        | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Turkki</b>        | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| <b>Yhdysvallat</b>   | : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.                        |
| <b>Vietnam</b>       | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**



## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Lyhenteet

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 N/A = Ei saatavilla  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SGG = segregatioryhmä  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus  | Perustelu   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H304<br>H315<br>H317<br>H319<br>H336<br>H400<br>H410<br>EUH066 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
|--|---|

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -<br>Kategoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA -<br>Kategoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS -<br>Kategoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET -<br>Kategoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS -<br>Kategoria 2<br>IHOA HERKISTÄVÄ -<br>Kategoria 1<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS -<br>KERTA-ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 3 |
|---|--|

**Painopäivä** : 05.10.2021

**Julkaisupäivä/**  
**Tarkistuspäivä** : 03.10.2021

**Edellinen päiväys** : 02.06.2020

**Versio** : 3

### Huomautus lukijalle

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.