



# Riva Light Cure Capsules

SDI Limited

versio: 4.1.1.1

Safety Data Sheet (Täyttää asetuksen (EU) N: o 2015/830)

Julkaisupäivä: 18/03/2016

Tulosta Päivämäärä: 04/08/2017

L.REACH.FIN.FI

## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Tuotenimi    | Riva Light Cure Capsules |
| Synonyymit   | Ei Saatavilla            |
| Muu tunniste | Ei Saatavilla            |

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

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt | Käytä valmistajan ohjeiden mukaan. |
| Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen              | Ei Soveltuva                       |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Rekisteröity yrityksen nimi | SDI Limited                                       | SDI (North America) Inc.                            | SDI Brazil Industria E Comercio Ltda                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Osoite                      | 3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil |
| Puhelin                     | +61 3 8727 7111                                   | +1 630 361 9200                                     | +55 11 3092 7100                                                       |
| Faksi                       | +61 3 8727 7222                                   | Ei Saatavilla                                       | +55 11 3092 7101                                                       |
| Verkkosivusto               | www.sdi.com.au                                    | Ei Saatavilla                                       | www.sdi.com.au                                                         |
| Sähköposti                  | info@sdi.com.au                                   | Ei Saatavilla                                       | brasil@sdi.com.au                                                      |

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Rekisteröity yrityksen nimi | SDI Germany GmbH                        |
| Osoite                      | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| Puhelin                     | +49 0 2203 9255 0                       |
| Faksi                       | +49 0 2203 9255 200                     |
| Verkkosivusto               | www.sdi.com.au                          |
| Sähköposti                  | germany@sdi.com.au                      |

### 1.4. Häät puhelinnumero

|                         |                 |                 |               |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Järjestö / organisaatio | SDI Limited     | Ei Saatavilla   | Ei Saatavilla |
| Hätänumero              | +61 3 8727 7111 | +61 3 8727 7111 | Ei Saatavilla |
| Muita hätänumeroita     | 131126          | Ei Saatavilla   | Ei Saatavilla |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Järjestö / organisaatio | Ei Saatavilla |
| Hätänumero              | Ei Saatavilla |
| Muita hätänumeroita     | Ei Saatavilla |

## KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

|                                                               |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti [1] | H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H317 - Ihoa herkistävä Luokka 1, H335 - STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3 |
| Selitykset:                                                   | 1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI |

### 2.2. Merkinnät

|                |  |
|----------------|--|
| Varoitusmerkki |  |
|----------------|--|

|            |          |
|------------|----------|
| HUOMIOSANA | VAROITUS |
|------------|----------|

Vaarojen lausunnot

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H315 | Ärsyttää ihoa.                              |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.       |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Ehkäisy

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| P271 | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.     |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta. |
| P261 | Vältä sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä.                           |
| P272 | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.                    |

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Vastatoimi

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352      | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.                                                                                                  |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P312           | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                         |
| P333+P313      | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                           |
| P337+P313      | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                         |
| P362+P364      | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                             |
| P304+P340      | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.                                                    |

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

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

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Hävitysmenetelmät

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. |
|------|------------------------------------------------------------|

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja nieltynä\*.

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

RECh – Art. 57-59: Seos ei sisällä erittäin vakavaa huolta sisältäviä ainesosia KTT:n tulostamispäivänä

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

| 1.CAS numero<br>2.EY numero<br>3.Indeksi N:o<br>4.REACH Nro.             | %<br>[Paino] | nimi                                 | Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |              | compartment 1 contains               |                                                                                                                                                                                       |
| 1.868-77-9<br>2.212-782-2<br>3.607-124-00-X<br>4.01-2119490169-29-XXXX   | 20-25        | <u>2-hydroksietyylimetakrylaatti</u> | Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1; H319, H315, H317 <sup>[3]</sup>                                                              |
| 1.9003-01-4<br>2.Ei Saatavilla<br>3.Ei Saatavilla<br>4.Ei Saatavilla     | 15-25        | <u>KARBOMEERI</u>                    | Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H319, H335, H411 <sup>[1]</sup> |
| 1.Ei Saatavilla<br>2.Ei Saatavilla<br>3.Ei Saatavilla<br>4.Ei Saatavilla | 10-25        | dimethacrylate cross-linker          | Ei Soveltuva                                                                                                                                                                          |
| 1.Ei Saatavilla<br>2.Ei Saatavilla<br>3.Ei Saatavilla<br>4.Ei Saatavilla | 10-20        | acidic monomer                       | Ei Soveltuva                                                                                                                                                                          |

Riva Light Cure Capsules

|                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.87-69-4<br>2.201-766-0<br>3.Ei Saatavilla<br>4.01-2119537204-47-XXXX,<br>01-2119851173-43-XXXX,<br>01-2119851174-41-XXXX | 1-5    | (+)-TARTARIC ACID                                                                                                                                                                     | Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3; H315, H319, H335 [1] |
|                                                                                                                            |        | compartment 2 contains                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |
| 1.Ei Saatavilla<br>2.Ei Soveltuva<br>3.Ei Soveltuva<br>4.Ei Soveltuva                                                      | 95-100 | glass powder                                                                                                                                                                          | Ei Soveltuva                                                                                                            |
| Selitykset:                                                                                                                |        | 1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1 ; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI 4. Luokittelu peräisin C & L |                                                                                                                         |

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Roiskeet silmiin | Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>Huuhtelee välittömästi juoksevalle vedellä.</li><li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li><li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li><li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li></ul>                                                                                                                                                                    |
| Ihokosketus      | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li><li>Pese iho ja hiukset juoksevalle vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li><li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hengitys         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nieleminen       | <ul style="list-style-type: none"><li>Jos ainetta on nielty, <b>ÄLÄ</b> oksennuta potilasta.</li><li>Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.</li><li>Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.</li><li>Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.</li><li>Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.</li><li>Ota yhteys lääkäriin.</li></ul> |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| TULEN KANSSA<br>YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu. |
|-------------------------------------|--------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PALONTORJUNTA           | <ul style="list-style-type: none"><li>Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li><li>Käytä hengityssuojainta ja suojahanskoja.</li><li>Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li><li>Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.</li><li><b>ÄLÄ</b> lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li><li>Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li><li>Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li><li>Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.</li></ul>                                                                                          |
| TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA | <ul style="list-style-type: none"><li>Syttävää</li><li>Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.</li><li>Kuumaus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.</li><li>Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).</li><li>Saattaa luovuttaa kiteräätä savua.</li><li>Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita.</li></ul> <p>Palamistuotteet sisältävät:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Hiilimonoksidi (CO2)</li><li>typpioksidit (NOx)</li></ul> <p>Muita tyypillisiä orgaanisen materiaalin palamisessa syntyviä pyrolyysituotteita</p> <p>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</p> <p>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p> |

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIEVÄT VUODOT        | <ul style="list-style-type: none"><li>► Puhdista vuodot välittömästi.</li><li>► Vältä kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li><li>► Käytä läpäisemättömiä hanskoja ja suojalaseja.</li><li>► Siivoa käyttäen kaavinta/lastaa.</li><li>► Laita vuotanut materiaali puhtaaseen, kuivaan, tiiviisti suljettuun säiliöön.</li><li>► Huuhtelee vuotoalue vedellä.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PÄÄASIALLISET VUODOT | <ul style="list-style-type: none"><li>► Poista henkilöt paikalta ja liiku tuulen mukaiseen suuntaan.</li><li>► Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li><li>► Käytä hengityssuojainta ja suojahanskoja.</li><li>► Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.</li><li>► Estä vuoto jos se on turvallista tehdä.</li><li>► Peitä vuotanut materiaali hiekalla, mullalla tai vermikuliitilla.</li><li>► Kerää kerättävissä oleva materiaali merkittyihin säiliöihin kierrätystä varten.</li><li>► Neutralisoi/dekontaminoi jäännös (katso kohta 13 spesifiä agenttia varten).</li><li>► Kerää kiinteät jäännökset ja sulje tiiviisti merkittyihin säiliöihin hävittämistä varten.</li><li>► Pese alue ja estä valuman pääsy viemäreihin.</li><li>► Puhdistusoperaatioiden jälkeen, dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja varusteet ennen varastointia ja uudelleen käyttöä.</li><li>► Jos putkiston tai vesistön saastumista tapahtuu, ota yhteys hätäkeskukseen.</li></ul> |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Neuvot henkilökohtaisten suojainten osalta sisältyvät KTTn kohtaan 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallinen käsittely     | <ul style="list-style-type: none"><li>► Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li><li>► Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</li><li>► Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.</li><li>► Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.</li><li>► <b>ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</b></li><li>► <b>ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden kanssa.</b></li><li>► Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li><li>► <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li><li>► Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li><li>► Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li><li>► Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li><li>► Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.</li><li>► Noudata hyviä työtapoja.</li><li>► Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li><li>► Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li></ul> |
| Palo- ja räjähdys suojaus | Katso kohta 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LISÄTIETOJA               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakkausmateriaalit           | <ul style="list-style-type: none"><li>► <b>ÄLÄ uudelleenpakkaa.</b> Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia säiliöitä.</li></ul> |
| VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu                                                                                                                       |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

JOHDETTU VAIKUTUKSETON TASO (DNEL)

Ei Saatavilla

ARVIOITU VAIKUTUKSETON TASO (PNEC)

Ei Saatavilla

ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT (HTP)

AINESOSATIEtoa

| lähde         | Ainesosan     | Materiaalin nimi | TWA           | STEL          | huippu        | Merkintöjä    |
|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla    | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

HÄTÄRAJAT

| Ainesosan                      | Materiaalin nimi              | TEEL-1    | TEEL-2   | TEEL-3      |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|-------------|
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | Hydroxyethyl methacrylate, 2- | 1.9 mg/m3 | 21 mg/m3 | 1,000 mg/m3 |
| (+)-TARTARIC ACID              | Tartaric acid                 | 1.6 mg/m3 | 17 mg/m3 | 100 mg/m3   |

Riva Light Cure Capsules

| Ainesosan                     | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |
| KARBOMEERI                    | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |
| dimethacrylate cross-linker   | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |
| acidic monomer                | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |
| (+)-TARTARIC ACID             | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |
| glass powder                  | Ei Saatavilla     | Ei Saatavilla   |

MATERIAALITIEDOT

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Soveltuvat<br>ehkäisyjärjestelmät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaan prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia. Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistaaaksesi asianmukaisen suojauksen. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalla ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus:     | liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s                         | aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s                            | suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s                        | hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kontaminantin tyyppi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ilmanopeus:           |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.25-0.5 m/s          |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.5-1 m/s             |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-2.5 m/s             |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.5-10 m/s            |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmvirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr><tr><td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td><td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Välin alapäästä       | Välin yläpäästä | 1: Huoneen ilmvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat                         | 1: Häiritsevät huoneen ilmvirtaukset | 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.                                                                                                                                                | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.                                                                                                                                                         | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa                                                                                                       | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Välin alapäästä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Välin yläpäästä       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| 1: Huoneen ilmvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1: Häiritsevät huoneen ilmvirtaukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmvirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmvirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmvirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmvirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| 8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Silmien ja kasvojen suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>► Suojalasit sivusuojilla.</li><li>► Kemialliset suojalasit.</li><li>► Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätsensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Ihon suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Katso käsien suojaus alla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Kädet / jalat suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>► Käytä kemikaalikäsitteitä, esim. PVC.</li><li>► Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Kehon suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Katso Muu suojaus alla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Muu suojaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>► Haalarit.</li><li>► PVC esiliina</li><li>► Suojavoide.</li><li>► Ihonpuhdistusvoide.</li><li>► Silmänhuuhtelupakkaus.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |
| Lämpövaarat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                 |                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                     |                                                        |

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |               |                                      |               |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Esiintyminen                                   | Ei Saatavilla |                                      |               |
| Fysikaalinen tila                              | Ei lama Paste | Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)  | Ei Saatavilla |
| Haju                                           | Ei Saatavilla | Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi | Ei Saatavilla |
| Hajukynnys                                     | Ei Saatavilla | Itsesyttymislämpötila (°C)           | Ei Saatavilla |
| pH (kuten toimitettu)                          | Ei Saatavilla | hajoamislämpötila                    | Ei Saatavilla |
| Sulamispiste/ jäätymispiste (° C)              | Ei Saatavilla | Viskositeetti (cSt)                  | Ei Saatavilla |
| Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C) | Ei Saatavilla | Molekyylipaino (g/mol)               | Ei Soveltuva  |
| Leimahduspiste (°C)                            | Ei Saatavilla | Maku                                 | Ei Saatavilla |
| Haihtumisnopeus                                | Ei Saatavilla | Räjähätävyysominaisuudet             | Ei Saatavilla |
| Tulenarkuus                                    | Ei Saatavilla | Hapettavat ominaisuudet              | Ei Saatavilla |
| Ylempi Räjähdyusraja (%)                       | Ei Saatavilla | Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)       | Ei Saatavilla |
| Alempi Altistustaso (%)                        | Ei Saatavilla | Haihtuva Komponentti (%vol)          | Ei Saatavilla |
| Höyryn paine (kPa)                             | Ei Saatavilla | Kaasuryhmä                           | Ei Saatavilla |
| Liukoisuus (g/L)                               | sekoittumaton | pH-arvo liuosta (1%)                 | Ei Saatavilla |
| Höyryn tiheys (ilma = 1)                       | Ei Saatavilla | VOC g/L                              | Ei Saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

|                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktiivisuus                          | Katso kohta 7.2                                                       |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus              | Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Katso kohta 7.2                                                       |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet                | Katso kohta 7.2                                                       |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit        | Katso kohta 7.2                                                       |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet          | Katso kohta 5.3                                                       |

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Hengitys                 | Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Suuren kaasun- tai höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa keuhkojen ärtymistä ja yskää sekä pahoinvointia, keskushermoston lamaantumista, päänsärkyä ja huimausta, refleksien hidastumista, väsymystä ja koordinaatiokyvyn menetystä.                                                                                                              |               |
| Nieleminen               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Ihokosketus              | Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. |               |
| Roiskeet silmiin         | Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| Krooninen                | Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö. Herkistyminen voi johtaa voimakkaisiin reaktioihin hyvin matalissa altistuspitoisuuksissa, kuten yliherkkyyteen. Herkistyneiden henkilöiden ei pidä antaa työskennellä tilanteissa joissa altistuminen voi tapahtua.                                                 |               |
| Riva Light Cure Capsules | TOKSISUUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ÄRSYTYS       |
|                          | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ei Saatavilla |

Riva Light Cure Capsules

|                                |                                                                                                                                                                                                                             |                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | TOKSISUUS                                                                                                                                                                                                                   | ÄRSYTYS                        |
|                                | Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                           | Eye (rabbit): SEVERE *         |
|                                | Oraali (rotta) LD50: 5050 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                              | Skin (rabbit): non-irritating* |
| KARBOMEERI                     | TOKSISUUS                                                                                                                                                                                                                   | ÄRSYTYS                        |
|                                | Oraali (rotta) LD50: 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                              | Ei Saatavilla                  |
| (+) -TARTARIC ACID             | TOKSISUUS                                                                                                                                                                                                                   | ÄRSYTYS                        |
|                                | Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                           | Ei Saatavilla                  |
|                                | Oraali (rotta) LD50: ca.920 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                            |                                |
| glass powder                   | TOKSISUUS                                                                                                                                                                                                                   | ÄRSYTYS                        |
|                                | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                               | Ei Saatavilla                  |
| Selitykset:                    | 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances |                                |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                                   | Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistys omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%-ssa testatuista henkilöistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| glass powder                                                    | Merkittävää akuuttia toksikologista tietoa ei löydetty kirjallisuushaussa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI & KARBOMEERI & (+) -TARTARIC ACID | Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atoopisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmaainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja ilman erityis. |

|                                       |   |                                |                                                 |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| akuutti myrkyllisyys                  | ☐ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | <#ToxCatAcute toxicity (any route of exposure)> |
| Ihon ärsytys / syöpyminen             | ✓ | lisääntymis-                   | ☐                                               |
| Vakava silmävaurio / ärsytys          | ✓ | STOT - kerta-altistuminen      | ✓                                               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | ✓ | STOT - toistuva altistuminen   | ☐                                               |
| Mutageenisuus                         | ☐ | Aspiraatiovaara                | ☐                                               |

Selitykset: ✗ – Tiedot saatavilla mutta ei täytä kriteerejä luokitusta  
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville  
☐ – Tietoa ei saada tehdä luokitusta

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

|                                |                       |                     |               |               |               |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Riva Light Cure Capsules       | TUTKITTAVA OMINAISUUS | TESTIKESTO (TUNNIT) | LAJI          | ARVO          | LÄHDE         |
|                                | Ei Saatavilla         | Ei Saatavilla       | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | TUTKITTAVA OMINAISUUS | TESTIKESTO (TUNNIT) | LAJI          | ARVO          | LÄHDE         |
|                                | LC50                  | 96                  | Kala          | 227mg/L       | 4             |
|                                | NOEC                  | 504                 | äyriäinen     | 24.1mg/L      | 2             |
| KARBOMEERI                     | TUTKITTAVA OMINAISUUS | TESTIKESTO (TUNNIT) | LAJI          | ARVO          | LÄHDE         |
|                                | Ei Saatavilla         | Ei Saatavilla       | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| (+) -TARTARIC ACID             | TUTKITTAVA OMINAISUUS | TESTIKESTO (TUNNIT) | LAJI          | ARVO          | LÄHDE         |
|                                | NOEC                  | 16                  | äyriäinen     | 135mg/L       | 4             |

Riva Light Cure Capsules

| glass powder | TUTKITTAVA OMINAISUUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TESTIKESTO (TUNNIT) | LAJI          | ARVO          | LÄHDE         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
|              | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ei Saatavilla       | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Selitykset:  | Lähteet: 1. IUCLiDin myrkyllisyydetiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyydetietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot |                     |               |               |               |

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosan                      | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
|--------------------------------|------------------------|----------------|
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | MATALA                 | MATALA         |
| KARBOMEERI                     | MATALA                 | MATALA         |
| (+)-TARTARIC ACID              | MATALA                 | MATALA         |

12.3. Biokertyvyys

| Ainesosan                      | Biokertyvyys              |
|--------------------------------|---------------------------|
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | MATALA (BCF = 1.54)       |
| KARBOMEERI                     | MATALA (LogKOW = 0.4415)  |
| (+)-TARTARIC ACID              | MATALA (LogKOW = -1.0017) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Ainesosan                      | Liikkuvuus           |
|--------------------------------|----------------------|
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | KORKEA (KOC = 1.043) |
| KARBOMEERI                     | KORKEA (KOC = 1.201) |
| (+)-TARTARIC ACID              | KORKEA (KOC = 1)     |

12.5.PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                          | P             | B             | T             |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| PBT-kriteerit täyttyvät?                 | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>ÄLÄ</b> päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</li><li>▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li><li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li><li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li><li>▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</li></ul> Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle. |
| Jätteenkäsittelyvaihtoehdot        | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jäteveden hävittämisvaihtoehdot    | Ei Saatavilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

Vaadittavat Etiketit

|                   |    |
|-------------------|----|
| Merta saastuttava | ei |
|-------------------|----|

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 14.1.YK-numero                                | Ei Soveltuva                                                        |
| 14.2.Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva                                                        |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                 | <div>Luokka : Ei Soveltuva</div> <div>AlaRiski : Ei Soveltuva</div> |
| 14.4.Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva                                                        |



Riva Light Cure Capsules

|                                        |                                 |              |
|----------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 14.5.Ympäristövaarat                   | Ei Soveltuva                    |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva |
|                                        | Luokitustunnus                  | Ei Soveltuva |
|                                        | Lipuke                          | Ei Soveltuva |
|                                        | Erityismääräykset               | Ei Soveltuva |
|                                        | rajoitettu määrä                | Ei Soveltuva |

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|                                                |                                                                     |              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva                                                        |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva                                                        |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | ICAO/IATA-luokka                                                    | Ei Soveltuva |
|                                                | ICAO/IATA muu riski                                                 | Ei Soveltuva |
|                                                | ERG koodi                                                           | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva                                                        |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva                                                        |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Erityismääräykset                                                   | Ei Soveltuva |
|                                                | Pakkausohjeet, vain rahti                                           | Ei Soveltuva |
|                                                | Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti                                   | Ei Soveltuva |
|                                                | Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja                                  | Ei Soveltuva |
|                                                | Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja                          | Ei Soveltuva |
|                                                | Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja                | Ei Soveltuva |
|                                                | Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus | Ei Soveltuva |

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|                                                |                    |              |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva       |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva       |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | IMDG/GGVSee-luokka | Ei Soveltuva |
|                                                | IMDG muu riski     | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva       |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva       |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | EMS-numero         | Ei Soveltuva |
|                                                | Erityismääräykset  | Ei Soveltuva |
|                                                | Rajoitetut määrät  | Ei Soveltuva |

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

|                                                |                      |              |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero                                | Ei Soveltuva         |              |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva         |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei Soveltuva         | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei Soveltuva         |              |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | Ei Soveltuva         |              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Luokitustunnus       | Ei Soveltuva |
|                                                | Erityismääräykset    | Ei Soveltuva |
|                                                | Rajoitettu määrä     | Ei Soveltuva |
|                                                | Tarvittavat laitteet | Ei Soveltuva |
|                                                | Segeer kartio numero | Ei Soveltuva |

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei Soveltuva

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI(868-77-9) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA

EU : n Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) säännöllisesti päivitetävään Yhteisön toimintasuunnitelmaan (CoRAP) Luettelo Aineista  
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI  
Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)

KARBOMEERI(9003-01-4) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA  
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)

International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs

(+)-TARTARIC ACID(87-69-4) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA  
Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)  
Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)

European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)

GLASS POWDER(EI SOVELTUVA) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA  
Ei Soveltuva

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU:n lainsäädännön kohtia ja niiden sovelluksia - mahdollisuuksien mukaan - : 98/24/EY, 92/85/ETY, 94/33/EC, 91/689/ETY, 1999/13/EY, asetuksessa (EU) N:o 2015/830, asetuksessa (EY) N:o 1272/2008, muutoksineen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietojen saamiseksi katso Supply Chain:in tekemät kemikaaliriskiärvio ja altituumismallit, jos ne ovat saatavilla.

ECHA YHTEENVETO

| Ainesosan                     | CAS numero | Indeksi N:o  | ECHA Dossier          |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti | 868-77-9   | 607-124-00-X | 01-2119490169-29-XXXX |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)                                          | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1                                    | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2                                   | GHS07, Wng                             | H315, H317, H319          |
| 2                                    | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4 | GHS07, Wng                             | H315, H317, H319, H413    |

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

| Ainesosan  | CAS numero | Indeksi N:o   | ECHA Dossier  |
|------------|------------|---------------|---------------|
| KARBOMEERI | 9003-01-4  | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)                                                                                                                                                 | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)                  | Vaaralausekkeet koodi (t)                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                    | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1A, Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, Eye Dam. 1 | GHS08, Dgr, GHS05, GHS02, GHS09                         | H335, H340, H350, H314, H332, H412, H226, H302, H312, H400, H317, H290, H318             |
| 1                                    | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1                                                                                                                                                          | GHS05, Dgr                                              | H314                                                                                     |
| 2                                    | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1                                                                                                                                                          | GHS05, Dgr                                              | H314                                                                                     |
| 2                                    | Not Classified                                                                                                                                                                     | GHS08, Dgr, GHS05, GHS02, GHS09, GHS05, Dgr, GHS05, Dgr | H335, H340, H350, H314, H332, H412, H226, H302, H312, H400, H317, H290, H318, H314, H314 |

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

| Ainesosan         | CAS numero | Indeksi N:o   | ECHA Dossier                                                        |
|-------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| (+)-TARTARIC ACID | 87-69-4    | Ei Saatavilla | 01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s) | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

| Ainesosan    | CAS numero | Indeksi N:o  | ECHA Dossier |
|--------------|------------|--------------|--------------|
| glass powder |            | Ei Soveltuva | Ei Soveltuva |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s) | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

| Kemialliset Inventory         | Status                                                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Australia - AICS              | Y                                                                |
| Canada - DSL                  | Y                                                                |
| Canada - NDSL                 | N (KARBOMEERI; (+)-TARTARIC ACID; 2-hydroksietyylimetakrylaatti) |
| China - IECSC                 | Y                                                                |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | N (KARBOMEERI)                                                   |
| Japan - ENCS                  | N (KARBOMEERI)                                                   |
| Korea - KECI                  | Y                                                                |
| New Zealand - NZIoC           | Y                                                                |
| Philippines - PICCS           | Y                                                                |

|             |                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA - TSCA  | Y                                                                                                                                                                                        |
| Selitykset: | Y = All ingredients are on the inventory<br>N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) |

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                     |
| H290 | Voi syövyttää metalleja.                                    |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                       |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                             |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.      |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                   |
| H340 | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita .                         |
| H350 | Saattaa aiheuttaa syöpää .                                  |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                          |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

Muut tiedot

Käyttöturvatedote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttöiheets ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

Sisältämät tiedot käyttöturvallisuustiedotteeseen perustuu tietoihin pidetään tarkka kuitenkin , ei takuuta ilmaistaan suoraan tai epäsuorasti koskevattietojen oikeellisuudesta taitulosten käytöstä saatavista viipymättä.

Other information:  
Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director