

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : SCONA TPPP 9012 GA  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000151762  
Aineen nimi : -

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

Aineen ja/tai seoksen : Coupling agent for wood and natural fibre reinforced PP,  
käyttötapa : coupling agent for short and long glass-fibre reinforced PP

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Puhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)  
+44 1235 239670 (All languages)  
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Vaaralausekkeet | : | H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Turvalausekkeet | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>P261 Vältä pölyn hengittämistä.<br>P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.<br>P280 Käytä suojakäsineitä.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:<br>Hakeudu lääkäriin.<br>P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.<br><b>Jätteiden käsittely:</b><br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. |                                       |

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 108-31-6 Maleiiniianhydridi

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.  
Korkeassa lämpötilassa prosessoitaessa on käytettävä riittävää ilmanvaihtoa ja/tai riittäviä teknisiä ehkäisytöimenpiteitä höyryille altistumisen estämiseksi.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

|                    |   |                                               |
|--------------------|---|-----------------------------------------------|
| Aineen nimi        | : | -                                             |
| Kemiallinen luonne | : | Carboxylated Polypropylene (Maleic anhydride) |

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro. | Pitoisuus (% w/w) | M-kertoimella, SCL,<br>ATE |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
|                  |                     |                   |                            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                    |                       |                      |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maleiiniianhydridi | 108-31-6<br>203-571-6 | $\geq 0,001 - < 0,1$ | spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,001$ %<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.090<br>mg/kg |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi

Vaahdo  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
JauheSoveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Erityiset altistumisvaarat : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa.Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä liukumisen estäviä suojajalkineita alueilla, joilla voi  
esiintyä roiskeita tai vuotoja.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Puhdistusohjeet : Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava kosteudelta. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Suosittelava säilytyslämpötila : < 40 °C
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa.
- Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat         | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat      | Peruste |
|------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|---------|
| Maleiininhydridi | 108-31-6 | HTP-arvot 8h               | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
|                  |          | CEIL                       | 0,2 ppm<br>0,81 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi      | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset                                                                  | Arvo        |
|------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maleiininhydridi | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 0,081 mg/m3 |
|                  | Työntekijät     | Hengitys         | Systeemiset<br>vaikutukset, Akuutit<br>vaikutukset,<br>Paikalliset<br>vaikutukset               | 0,2 mg/m3   |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi      | Ympäristöosasto         | Arvo         |
|------------------|-------------------------|--------------|
| Maleiininhydridi | Makea vesi              | 0,038 mg/l   |
|                  | Merivesi                | 0,0038 mg/l  |
|                  | Intermittent releases   | 0,379 mg/l   |
|                  | Maaperä                 | 0,037 mg/kg  |
|                  | Makean veden sedimentti | 0,296 mg/kg  |
|                  | Merisedimentti          | 0,0296 mg/kg |
|                  | Jätevedenpuhdistamo     | 44,6 mg/l    |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus  
Materiaali : Suojakäsineet

Huomautuksia : Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä  
kuumankestäviä käsineitä.  
Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Pölyä läpäisemätön suojapuku  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää  
pölyä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                |   |                                                     |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | rakeinen                                            |
| Väri                                           | : | vaaleankeltainen                                    |
| Haju                                           | : | luonteenomainen                                     |
| Hajukynnys                                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Sulamispiste/ sulamisalue                      | : | 155 - 170 °C<br>Menetelmä: DIN 53461                |
| Kiehumisen alkamispiste                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Syttyvyys                                      | : | Palavat aineet                                      |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Leimahduspiste                                 | : | Ei määritettävissä                                  |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Hajoamislämpötila                              | : | > 350,00 °C                                         |
| pH                                             | : | liukenematon                                        |
| Viskositeetti                                  |   |                                                     |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : | Ei määritettävissä                                  |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen                | : | Ei määritettävissä                                  |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                      |   |                                                     |
| Vesiliukoisuus                                 | : | liukenematon                                        |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi         | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Höyrynpaine                                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Suhteellinen tiheys                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä                        |
| Tiheys                                         | : | noin 0,90 g/cm <sup>3</sup><br>Menetelmä: DIN 53479 |

**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026Bulkkitiheys : 0,45 - 0,55 kg/m<sup>3</sup> Menetelmä: DIN 53466

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.**10.4 Vältettävät olosuhteet**Vältettävät olosuhteet : Suorat lämmönlähteet.  
  
Tietoja ei ole käytettävissä**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kautta**Aineosat:****Maleiininhydridi:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.090 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, naaras): 2.620 mg/kg



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

kautta GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

### Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

#### Aineosat:

##### Maleiiniinhydridi:

Laji : Kani  
Menetelmä : Tietoa ei ole käytettävissä.  
Tulos : Ihoa syövyttävä  
GLP : ei

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

#### Aineosat:

##### Maleiiniinhydridi:

Laji : Kani  
Tulos : Silmiä syövyttävä  
GLP : kyllä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

#### Aineosat:

##### Maleiiniinhydridi:

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.  
GLP : kyllä

**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

selkärangattomille

**Aineosat:****Maleiininianhydridi:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 75 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 42,81 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 10 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys) : GLP: ei

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Polymeeri on liian suuri, jotta sillä olisi biologista hyötyosuutta.

**Aineosat:****Maleiininianhydridi:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
GLP: kyllä

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei kerry merkittävässä määrin eliöihin.

**Aineosat:****Maleiininianhydridi:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
oktanoli/vesi : pH: 4 - 9  
Menetelmä: OECD:n testiohje 107  
GLP: kyllä

**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Jakaantuminen : Koc: 42, log Koc: 1,63  
osaympäristöihin

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.4 Pakkausryhmä**

|                   |   |                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------|
| ADR               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG              | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Rahti)      | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Matkustaja) | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

|                                                                                                                                         |   |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 75: Jos aiot |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

käyttää tätä tuotetta  
tatuointimusteena, ota yhteyttä  
jälleenmyyjään.

Luettelon numero 78:  
Polymers of propylene or of other  
olefins, in primary forms  
synteettisten  
polymeerimikrohiukkaset (SPM)  
sisältö: 90 - 100 %  
Toimitettaviin synteettisiin  
polymeerimik rohiukkasiin  
sovelletaan Euroopan parlamentin ja  
neuvoston asetuksen (EY) N:o  
1907/2006 liitteessä XVII olevassa  
nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59).

: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta  
aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o  
1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan  
rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

EUH071 : Hengityselimiä syövyttävää.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / CEIL : Kattoarvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR -  
Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian  
teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset

**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

Raja-Arvot; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

Skin Sens. 1

H317

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

### Liite: Altistumisskenaariot

#### Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko                                       |
|--------|-----------------------------------------------|
| ES 1   | polymerisaatio; Teollinen käyttö (SU3).       |
| ES 2   | Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3). |



**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 1: polymerisaatio; Teollinen käyttö (SU3).****1.1. Otsikko kohta**

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : polymerisaatio                          |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : polymerisaatio; Teollinen käyttö (SU3). |

| Ympäristö   |                                                                                                                                                                                             |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MS 1</b> | <b>Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)</b>                                                                            | ERC6c  |
| Työntekijä  |                                                                                                                                                                                             |        |
| <b>MS 2</b> | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</b>                                     | PROC1  |
| <b>MS 3</b> | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti</b>                 | PROC2  |
| <b>MS 4</b> | <b>Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</b> | PROC3  |
| <b>MS 5</b> | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</b>                                                                                                             | PROC8b |
| <b>MS 6</b> | <b>Käyttö laboratorioaineena</b>                                                                                                                                                            | PROC15 |

**1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6c)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |
| Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.                                                                             |

**1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                          |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                           | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                                           | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                                             | : 25 °C             |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                                               |                     |
| Kesto                                                                                                                                 | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                                          | : 5 päivää viikossa |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                                              |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                                               |                     |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                               |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 % |                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                                                  |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                                               | : Yksi kämmen       |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                                             | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                                            | : 3 - 5             |

**1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Kiinteä aine |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,33 hPa     |
| Lämpötila                                                                               | : 25 °C        |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                |
| Kesto                                                                                   | : 480 min      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa                               |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                   |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                                                   |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                   |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                                                   |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                                                   |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                                                   |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                        | : Kummankin käden kämmenet (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                      | : Sisällä                                         |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                     | : 3 - 5                                           |

**1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

|                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                     |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                     |
| Kesto                                                                                                          | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                     |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Altistuneet ruumiinosat                                              | : Yksi kämmen |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                            | : Sisällä     |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                           | : 3 - 5       |

### 1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                            |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                             | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                             | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                               | : 25 °C             |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                 |                     |
| Kesto                                                                                                   | : 240 min           |
| Käyttötiheys                                                                                            | : 5 päivää viikossa |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                 |                     |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                               |                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                    |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                 | : Molemmat kämmenet |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                               | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                              | : 3 - 5             |

### 1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                     |
| Kesto                                                                                                          | : 240 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                     |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                        | : Yksi kämmen       |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                      | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                     | : 3 - 5             |

### 1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen monomeerin käyttö polymerisaatioprosesseissa (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle) (ERC6c)

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisätietoja altistumisen arvioinnista</b>                                                                 |
| Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu. |

#### 1.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio  | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,001764 mg/kg |     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

|  |  |  |        |  |
|--|--|--|--------|--|
|  |  |  | bp/vrk |  |
|--|--|--|--------|--|

**1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,068576 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**1.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,034336 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**1.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,411454 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**1.3.6. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,010336 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä**

Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 2: Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3).****2.1. Otsikko kohta**

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : Käyttö välituotteena                          |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : Käyttö välituotteena; Teollinen käyttö (SU3). |

| Ympäristö   |                                                                                                                                                                                             |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MS 1</b> | <b>Välituotteen käyttö</b>                                                                                                                                                                  | ERC6a  |
| Työntekijä  |                                                                                                                                                                                             |        |
| <b>MS 2</b> | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</b>                                     | PROC1  |
| <b>MS 3</b> | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti</b>                 | PROC2  |
| <b>MS 4</b> | <b>Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</b> | PROC3  |
| <b>MS 5</b> | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</b>                                                                                                             | PROC8b |
| <b>MS 6</b> | <b>Käyttö laboratorioaineena</b>                                                                                                                                                            | PROC15 |

**2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Välituotteen käyttö (ERC6a)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |
| Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.                                                                             |

**2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                     |
| Kesto                                                                                                          | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                     |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                        | : Yksi kämmen       |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                      | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                     | : 3 - 5             |

**2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

|                                                                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                     |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                     |
| Kesto                                                                                          | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 5 päivää viikossa |



**SCONA TPPP 9012 GA**Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                 |                                                   |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |                                                   |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                |                                                   |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                               |                                                   |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                    |                                                   |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                 | : Kummankin käden kämmenet (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                               | : Sisällä                                         |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                              | : 3 - 5                                           |

**2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                            |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                             | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                             | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                               | : 25 °C             |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                 |                     |
| Kesto                                                                                                   | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                                            | : 5 päivää viikossa |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                 |                     |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                               |                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                    |                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Altistuneet ruumiinosat    | : Yksi kämmen |
| Käyttö sisällä tai ulkona  | : Sisällä     |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa | : 3 - 5       |

### 2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

|                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                     |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                     |
| Kesto                                                                                                          | : 240 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                     |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                        | : Molemmat kädet    |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                      | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                     | : 3 - 5             |

### 2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>       |  |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## SCONA TPPP 9012 GA

Versio: 8.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Kiinteä aine      |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,33 hPa          |
| Lämpötila                                                                                                      | : 25 °C             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                     |
| Kesto                                                                                                          | : 240 min           |
| Käyttötiheys                                                                                                   | : 5 päivää viikossa |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                     |
| Paikallinen kohdepoisto                                                                                        |                     |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                     |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Hengitys - minimitehokkuus 95 %                       |                     |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                      |                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                     |
| Altistuneet ruumiinosat                                                                                        | : Yksi kämmen       |
| Käyttö sisällä tai ulkona                                                                                      | : Sisällä           |
| Ilmanvaihtonopeus tunnissa                                                                                     | : 3 - 5             |

### 2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Välituotteen käyttö (ERC6a)

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisätietoja altistumisen arvioinnista</b>                                                                 |
| Koska ympäristövaaraa ei todettu, ei ympäristöaltistumisen arviointia eikä riskien luonnehdintaa suoritettu. |

#### 2.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,001764 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**SCONA TPPP 9012 GA**

Versio: 8.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 02.10.2025

Päiväys: 28.07.2026

**2.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,068576 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**2.3.4. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,034336 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**2.3.5. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,411454 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**2.3.6. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio            | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| ihon kautta      |                 |                           | 0,010336 mg/kg<br>bp/vrk |     |

**2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä**

Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>