

**Renolit 400**
**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**
**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Renolit 400  
 UFI : 7RFU-3RR7-K009-U81V  
 Valmisteen tunnuskoodi : 110525E  
 Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Yleispuhdistusaine  
 Aineen tyyppi : Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta : 0.3 % - 3.0 %

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

Tunnistetut käyttötavat : Keittiöpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi  
 Keittiöpuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi  
 Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja : Oy Ecolab Ab  
 PL 123 (Palkkatilanportti 1)  
 00241, Helsinki Suomi Puh:020 7561 400  
 fi-tilaukset@ecolab.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero : +358753252898  
 +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä  
 Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero : 0800 147 111

Laatimis-/tarkistuspäivä : 02.08.2023  
 Versio : 5.1

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ihoärsytys, Luokka 2

H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319

**Renolit 400**

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Vaaraton aine tai seos.

**2.2 Merkinnät**

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H315  
H319

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**  
P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

**2.3 Muut vaarat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Kemiallinen nimi                                 | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>REACH-nro            | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                                                                        | Pitoisuus [%]    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                       | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44   | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 2.5 - < 5$ |
| Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohd. | 85536-14-7<br>287-494-3<br>01-2119490234-40 | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Ihosityövyttävyyys Luokka 1 C; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 3; H412                                                                        | $\geq 2.5 - < 3$ |
| natriumsilikaattia                               | 1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31  | Ihosityövyttävyyys Luokka 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen Luokka 3; H335<br><br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka<br>1<br>$\geq 28 \%$<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka | $\geq 1 - < 2.5$ |

**Renolit 400**

|  |  |                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 2A<br>24 - < 28 %<br>Ihosityövyttävyyssihoärsytys Luokka 1B<br>>= 39 %<br>Ihosityövyttävyyssihoärsytys Luokka 2<br>24 - < 39 %<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen Luokka 3<br>>= 24 % |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Kemiallinen nimi                           | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>REACH-nro          | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008 | Pitoisuus [%]      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |                                           |                                       |                    |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                 | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44 | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319          | >= 0.1 - <<br>0.25 |

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Tuote KONSENTRAATTINA**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

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

**Renolit 400**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei tunneta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Ei syttyvää tai palavaa.

Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Rikkioksidit  
Metallioksideja

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ohjeita muu kuin  
pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaastaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ohjeita muu kuin  
pelastushenkilökunta : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ympäristöön kohdistuvat : Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

**Renolit 400**

varotoimet

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahrinut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisuusvaatimukset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

**Renolit 400**

varastolle ja säiliöille Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : 5 °C asti 35 °C

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisuusvaatimukset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
varastolle ja säiliöille Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat                   | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste |
|----------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|---------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 112-34-5 | HTP-arvot 8h                  | 10 ppm<br>68 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL  |

**DNEL**

|                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: lyhytaikainen – paikallinen<br/>Arvo: 101.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Dermaalinen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 20 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: lyhytaikainen – paikallinen<br/>Arvo: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p> |
| natriumsilikaattia         | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 5.61 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Dermaalinen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 1.59 mg/cm<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Renolit 400

|                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |   | <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Hengitys<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 1.38 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Dermaalinen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 0.8 mg/cm2</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Nieleminen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 0.8 ppm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lineaarinen(C12-C14)alkanoli, etoksiloitu, sulfatoitu, natriumsuola | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/> Altistumisreitit: Hengitys<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 175 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/> Altistumisreitit: Dermaalinen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 2750 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/> Altistumisreitit: Dermaalinen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/> Arvo: 0.132 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Hengitys<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 52 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Dermaalinen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/> Arvo: 1650 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Dermaalinen<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/> Arvo: 0.079 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/> Altistumisreitit: Suun kautta<br/> Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset</p> |

**Renolit 400**

|  |  |                                           |
|--|--|-------------------------------------------|
|  |  | vaikutukset<br>Arvo: 15 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|-------------------------------------------|

PNEC

|                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli                                                | : | <p>Makea vesi<br/>Arvo: 1 mg/l</p> <p>Merivesi<br/>Arvo: 0.1 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br/>Arvo: 3.9 mg/l</p> <p>Jätevedenpuhdistamo<br/>Arvo: 200 mg/l</p> <p>Sedimentti<br/>Arvo: 4 mg/kg</p> <p>Maaperä<br/>Arvo: 0.4 mg/kg</p> <p>Suun kautta<br/>Arvo: 56 mg/kg</p> |
| natriumsilikaattia                                                        | : | <p>Makea vesi<br/>Arvo: 7.5 mg/l</p> <p>Merivesi<br/>Arvo: 1 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br/>Arvo: 7.5 mg/l</p> <p>Jätevedenpuhdistamo<br/>Arvo: 348 mg/l</p>                                                                                                              |
| Lineaarinen(C12-C14)alkanoli,<br>etoksiloitu, sulfatoitu,<br>natriumsuola | : | <p>Makea vesi<br/>Arvo: 0.24 mg/l</p> <p>Merivesi<br/>Arvo: 0.024 mg/l</p> <p>Jätevedenpuhdistamo<br/>Arvo: 10000 mg/l</p> <p>Makean veden sedimentti<br/>Arvo: 0.917 mg/kg</p> <p>Merisedimentti<br/>Arvo: 0.092 mg/kg</p> <p>Maaperä<br/>Arvo: 7.5 mg/kg</p>                             |

**Renolit 400**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**

- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Sivusuojilla varustetut suojalasit
- Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
Käsineet  
Nitriilikumi  
butylikumi  
Läpäisy aika: 1-4 tuntia  
Minimipaksuus butylikumille on 0.3 mm, nitriilikumille 0.2 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**

- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- Hengityksensuojaus (EN : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä

**Renolit 400**

143, 14387)

altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                  | <b>Tuote KONSENTRAATTINA</b>                        | <b>Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Fysikaalinen tila                                | : neste                                             | neste                              |
| Väri                                             | : kirkas, vaaleankeltainen                          | Väritön                            |
| Haju                                             | : merkityksetön                                     | merkityksetön                      |
| pH                                               | : 10.2 - 11.4, 100 %                                | 9.8 - 10.4                         |
| Partikkelin karakteristiikka                     |                                                     |                                    |
| Arvio                                            | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Hiukkaskoko                                      | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Distribuution hiukkaskoko                        | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Pölyisyys                                        | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Spesifinen pinta-alue                            | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Pintavaraus/Zeta-potentiaali                     | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Muoto                                            | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Kiteisyys                                        | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Pintakäsittely /Pinnoitteet                      | : ei käytetä                                        | ei käytetä                         |
| Leimahduspiste                                   | : Ei määritettävissä                                |                                    |
| Hajukynnys                                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Sulamis- tai jäätymispiste                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Haihtumisnopeus                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Syttyvyys                                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Räjähdyksäraja, ylempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Räjähdyksäraja, alempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Höyrynpaine                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                | : 1.015 - 1.055                                     |                                    |
| Vesiliukoisuus                                   | : liukenee                                          |                                    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |                                    |

**Renolit 400**

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (lokiarvo) | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Lämpöhajoaminen                               | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Räjähävyys                                    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Hapettavuus                                   | : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:

Hiilioksidit

Rikkioksidit

Metallioksideja

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

**Renolit 400**

kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : 2-(2-butoksietoksi)etanoli LD50 Rotta: 3,306 mg/kg

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijoht. LD50 Rotta: 1,470 mg/kg

natriumsilikaattia LD50 Rotta: 3,400 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : 2-(2-butoksietoksi)etanoli LD50 Kani: 2,764 mg/kg

natriumsilikaattia LD50 Rotta: > 5,000 mg/kg

Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iho : Ärsyttää ihoa.

**Renolit 400**

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nieleminen                 | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Hengitys                   | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Pitkäaikainen altistuminen | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Silmät                     | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Iho                        | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Nieleminen                 | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Hengitys                   | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |
| Pitkäaikainen altistuminen | : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä. |

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys                         |
| Ihokosketus      | : Punoitus, Ärsyttävyys                               |
| Nieleminen       | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Hengitys         | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Roiskeet silmiin | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Ihokosketus      | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Nieleminen       | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |
| Hengitys         | : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän. |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Lisätietoja | : Tietoja ei ole käytettävissä |
|-------------|--------------------------------|

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset | : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset | : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Renolit 400**

vaikutuksia.

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Tuote**

Myrkyllisyys kalalle : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille. : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle : 2-(2-butoksietoksi)etanoli  
96 H LC50 Kala: 1,300 mg/l

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohd.  
96 H LC50 Kala: 1.67 mg/l

natriumsilikaattia  
96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 260 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille. : natriumsilikaattia  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 1,700 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville : natriumsilikaattia  
72 H EC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): 207 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Tuote**

Biologinen hajoavuus : Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat  
pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti  
biologisesti hajoavia.

**Aineosat**

Biologinen hajoavuus : 2-(2-butoksietoksi)etanoli  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohd.  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

natriumsilikaattia  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Renolit 400**

**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**

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**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

- Tuote : Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Ohjeet jätkekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan."

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

- Tuote : Laimennettu tuote voidaan huuhtoa viemäriverkkoon, mikäli määräykset sen sallivat.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Renolit 400**

Laivaaja/lastinantaja/lähettilä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

|                                               |   |                        |
|-----------------------------------------------|---|------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | : | Ei vaarallisia aineita |

**Ilmakuljetukset (IATA)**

|                                               |   |                        |
|-----------------------------------------------|---|------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | : | Ei vaarallisia aineita |

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

|                                                             |   |                        |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero                           | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | : | Ei vaarallisia aineita |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | : | Ei vaarallisia aineita |

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : alle 5 %: Anionisia pinta-aktiivisia aineita

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

**Renolit 400**

myöhemmästä  
kumoamisesta.

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

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Valmisteele ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

| Luokitus              | Peruste           |
|-----------------------|-------------------|
| Ihoärsytys 2, H315    | Laskentamenetelmä |
| Silmä-ärsytys 2, H319 | Laskentamenetelmä |

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                      |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; 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 - Hätäohjelma; 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); 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

**Renolit 400**

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

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat. 0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

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.

**Liite: Altistusskenaariot**

**Altistumisskenaario: Keittiönpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi**

Life Cycle Stage : Ammattiyöntekijöiden laajamittainen käyttö  
Tuoteluokka : **PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

**Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:**

Ympäristöpäästöluokitus : **ERC8a** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä  
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti : 7.5 kg  
Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC10** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
Altistuksen kesto : 480 min  
Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä  
Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita  
Yleinen ilmanvaihto : Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1  
Ihon suojaus : katso kohta 8

**Renolit 400**

Hengityssuojaus : katso kohta 8

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC8a** Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Altistuksen kesto : 60 min

Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä

Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita

Yleinen ilmanvaihto Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1

Ihon suojaus : katso kohta 8

Hengityssuojaus : katso kohta 8

**Altistumisskenaario: Keittiönpuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi**

Life Cycle Stage : Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Tuoteluokka : **PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

**Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:**

Ympäristöpäästöluokitus : **ERC8a** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti : 7.5 kg

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC10** Levittäminen telalla tai siveltimellä

Altistuksen kesto : 480 min

Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä

Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita

Yleinen ilmanvaihto Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1

Ihon suojaus : katso kohta 8

Hengityssuojaus : katso kohta 8

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

**Renolit 400**

|                                                  |   |                                     |                                                                             |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prosessikategoria                                | : | <b>PROC8a</b>                       | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa |
| Altistuksen kesto                                | : | 60 min                              |                                                                             |
| Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | : | Sisällä                             |                                                                             |
|                                                  |   | Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita |                                                                             |
| Yleinen ilmanvaihto                              |   | Ilmanvaihtonopeus tunnissa          | 1                                                                           |
| Ihon suojaus                                     | : | katso kohta 8                       |                                                                             |
| Hengityssuojaus                                  | : | katso kohta 8                       |                                                                             |

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

|                                                  |   |                                     |                        |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| Prosessikategoria                                | : | <b>PROC11</b>                       | Ei-teollinen ruiskutus |
| Altistuksen kesto                                | : | 60 min                              |                        |
| Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | : | Sisällä                             |                        |
|                                                  |   | Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita |                        |
| Yleinen ilmanvaihto                              |   | Ilmanvaihtonopeus tunnissa          | 1                      |
| Ihon suojaus                                     | : | katso kohta 8                       |                        |
| Hengityssuojaus                                  | : | katso kohta 8                       |                        |