

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

Kauppanimi : Rilan clean

Valmisteen tunnuskoodi : 112950E

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine

Aineen tyyppi : Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta : Laimennuksesta ei ole tietoa.

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

Tunnistetut käyttötavat : Keittiöpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi  
Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi

Suositteluvia 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 : +34902848598  
+32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä

Laatimis-/tarkistuspäivä : 21.03.2018  
Versio : 1.2

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319

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

**Rilan clean**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P280

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi                                     | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>REACH-nro            | Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut<br>tiedot aineosasta ASETUS (EY) N:o<br>1272/2008                                                                                                                                                                                      | Pitoisuus [%]   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Rasva-<br>alkoholietoksyylaatteja =<<br>C15 ja =<5EO | 68439-50-9<br>500-213-3<br>01-2119487984-16 | Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1;<br>H400<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>Luokka 1; H318<br>Ihosityövyttävyysohoärsytys Luokka 2;<br>H315                                                                                                                  | >= 3 - < 5      |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Alkalien                                             | 1317-65-3<br>215-279-6                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 30 - < 50    |
| Etanoliamiineja                                      | 141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28   | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332<br>Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H312<br>Ihosityövyttävyysohoärsytys Luokka 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen Luokka 3; H335 | >= 0.1 - < 0.25 |

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

: Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna

: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä

: Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Rilan clean**

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**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**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  
Typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksen ja saastuneen 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**

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.  
soveltumattomista materiaaleista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

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

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

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**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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.

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

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

Varastointilämpötila : -5 °C asti 40 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Keittiöpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi  
Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat        | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valvontaa koskevat muuttujat   | Peruste |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Alkalien        | 1317-65-3 | HTP-arvot 8h (Pölyn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>           | FI OEL  |
| Etanoliameineja | 141-43-5  | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 ppm<br>7.6 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja     | iho       | Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai |                                |         |

**Rilan clean**

|             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
|             |     | emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |        |
|             |     | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 ppm<br>2.5 mg/m3 | FI OEL |
| Lisätietoja | iho | Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                    |        |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytimenpiteet

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

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

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, 89/686/EEC) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : suspensio /seos  
 Väri : läpinäkymätön, valkoinen  
 Haju : hajuton  
 pH : 9.9 - 10.5, 100 %  
 Leimahduspiste : Ei määritettävissä  
 Hajukynnys : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  
 Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**Rilan clean**

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Haihtumisnopeus                     | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Räjähdyksraja, ylempi               | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Räjähdyksraja, 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  |
| Suhteellinen tiheys                 | : 1.27 - 1.37                                        |
| Vesiliukoisuus                      | : liukenee                                           |
| Liukoisuus muihin liuottimiin       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  | : 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        | : 3415.228 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                |
| Räjähtävyys                         | : 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**

**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**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit

**Rilan clean**

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

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

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 : Alkalien  
LD50 Rotta: > 5,000 mg/kg

Etanoliamiineja  
LD50 Rotta: 1,089 mg/kg

**Aineosat**

**Rilan clean**

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : Etanoliamiineja  
4 H LC50 Rotta: > 1.6 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : Rasva-alkoholietoksyylaatteja =< C15 ja =<5EO  
LD50 Kani: > 2,000 mg/kg  
  
Etanoliamiineja  
LD50 Kani: 1,025 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
  
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**

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys  
  
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.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vaikutuksia.

**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 Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille. : Etanoliamiineja  
48 H EC50 Daphnia (Vesikirppu): 65 mg/l

**Rilan clean**

**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 : Rasva-alkoholietoksylaatteja  $\leq$  C15 ja  $\leq$  5EO  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Alkaliin  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

Etanoliamiineja  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**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 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 : 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

**Rilan clean**

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.”

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

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

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

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | : 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                                | : 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                                                                              | : 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 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | : Ei vaarallisia aineita |

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

pesuaineasetuksen EY : alle 5 %: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet  
648/2004 mukaan

**Rilan clean**

Kotimainen säädös

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Procedure used to derive the classification according to ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

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

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                         |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                              |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.            |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieläölle.                      |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Rilan clean**

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 takuuksi 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: Altistuskenaariot**

**Altistumisskenaariolla: Keittiönpuhdistusaine. 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 : ei

Hengityssuojaus : ei

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

**Rilan clean**

|                                                  |   |                                     |                                                                             |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                     | : | Kyllä, katso kohta 8                |                                                                             |
| Hengityssuojaus                                  | : | ei                                  |                                                                             |

**Altistumisskenaariolla: Saniteettitilojen puhdistusaine. Manuaalinen prosessi**

|                  |   |                                                                                   |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Life Cycle Stage | : | Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö                                       |
| Tuoteluokka      | : | <b>PC35</b> Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) |

**Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:**

|                                       |   |                                                                                |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöpäästöluokitus               | : | <b>ERC8a</b> Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti | : | 7.5 kg                                                                         |
| Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi    | : | Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                             |

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

|                                                  |   |                                     |                                       |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Prosessikategoria                                | : | <b>PROC10</b>                       | Levittäminen telalla tai siveltimellä |
| Altistuksen kesto                                | : | 480 min                             |                                       |
| Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | : | Sisällä                             |                                       |
|                                                  |   | Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita |                                       |
| Yleinen ilmanvaihto                              |   | Ilmanvaihtonopeus tunnissa          | 1                                     |
| Ihon suojaus                                     | : | ei                                  |                                       |
| Hengityssuojaus                                  | : | ei                                  |                                       |

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

|                   |   |               |                                                                             |
|-------------------|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prosessikategoria | : | <b>PROC8a</b> | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa |
| Altistuksen kesto | : | 60 min        |                                                                             |

**Rilan clean**

Toimintaolosuhteet ja  
riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä

Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita

Yleinen ilmanvaihto Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1

Ihon suojaus : Kyllä, katso kohta 8

Hengityssuojaus : ei