

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

|                                  |   |                     |
|----------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                       | : | Ansep CIP           |
| UFI                              | : | K2VY-2N0S-F10G-Y30K |
| Valmisteen tunnuskuodi           | : | 114160E             |
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Puhdistusaine       |
| Aineen tyyppi                    | : | Seos                |

**Vain ammattikäyttöön.**

|                                |   |       |
|--------------------------------|---|-------|
| Tietoa tuotteen laimennuksesta | : | 2.0 % |
|--------------------------------|---|-------|

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

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Tunnistetut käyttötavat         | : | Prosessin pesuaine; kierto pesuprosessi |
| Suosittelavia käyttörajoituksia | : | Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.    |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Häjäpuhelinnumero                    | : | +358753252898<br>+32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä |
| Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero | : | 0800 147 111   |

|                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| Laatimis-/tarkistuspäivä | : | 03.07.2023 |
| Versio                   | : | 3.0        |

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)****Tuote KONSENTRAATTINA**

|  |      |
|--|------|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1        | H290 |
| Ihosityövyttävyys, Luokka 1                              | H314 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                             | H318 |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 | H400 |

**Ansep CIP**

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 H411

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ihosoövyttävyys, Alakategoria 1A H314  
 Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318

Tämän tuotteen luokitus perustuu pelkästään sen pH:n ääriarvoon (voimassaolevan EU lainsäädännön mukaisesti).

**2.2 Merkinnät**

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H290 H314 H400 H411  
 Voi syövyttää metalleja.  
 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
 P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.  
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
 natriumhydroksidi  
 natriumhypokloriitti

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/

**Ansep CIP**

kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Tämän tuotteen sekoittaminen happojen tai ammoniakkin kanssa vapauttaa kloorikaasua.

**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 [%] |
|----------------------|--|--|---------------|
| natriumhydroksidi    | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Ihosityövyttävyyden Luokka 1A; H314<br>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset<br>Luokka 1; H290<br><br>Ihosityövyttävyyden Luokka 1A<br>H314 >= 5 %<br>Ihosityövyttävyyden Luokka 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Ihoärsytys Luokka 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Silmä-ärsytys Luokka 2<br>H319 0.5 - < 2 % | >= 5 - < 10   |
| natriumhypokloriitti | 7681-52-9<br>231-668-3<br>01-2119488154-34 | Nota B Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1B;<br>H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Lyhytaikainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410<br><br>EUH031 5 - 100 %<br>M = 10<br>M(krooninen) = 1         | >= 3 - < 5    |

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Kemiallinen nimi     | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>REACH-nro | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008  | Pitoisuus [%]    |
|----------------------|----------------------------------|--|------------------|
| natriumhypokloriitti | 7681-52-9<br>231-668-3           | Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1B; H314<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 | >= 0.025 - < 0.1 |

**Ansep CIP**

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
|  | 01-2119488154-34                           | Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H410   |                    |
|  |  | EUH031 5 - 100 %<br>M = 10<br>M(krooninen) = 1   |                    |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |  |  |                    |
| natriumhydroksidi                          | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Ihosityövyttävyys Luokka 1A; H314<br>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset<br>Luokka 1; H290   | >= 0.1 - <<br>0.25 |
|  |  | Ihosityövyttävyys Luokka 1A<br>H314 >= 5 %<br>Ihosityövyttävyys Luokka 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Ihoärsytys Luokka 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Silmä-ärsytys Luokka 2<br>H319 0.5 - < 2 % |                    |

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. Kutsu lääkäri välittömästi.

Iholle saatuna

: Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieltyinä

: Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Hengitettynä

: Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Silmäkosketus

: Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.

Iholle saatuna

: Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieltyinä

: Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on

## Ansep CIP

|              |   |
|--------------|---|
|              | tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.                              |
| Hengitettynä | : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. 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

### Tuote KONSENTRAATTINA

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eryityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei syttyvää tai palavaa.

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

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityiset palomiesten suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin 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

#### Tuote KONSENTRAATTINA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaostaan koulutettu

## Ansep CIP

henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

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

### **Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

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

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

### **Tuote KONSENTRAATTINA**

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

### **Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

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

## 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

**Ansep CIP**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Tämän tuotteen sekoittaminen happojen tai ammoniakkin kanssa vapauttaa kloorikaasua. 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 tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. 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 tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Ei saa säilyttää happojen lähellä. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

Varastointilämpötila : -5 °C asti 30 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali

Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Ei saa säilyttää happojen lähellä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Erityiset käyttötavat : Prosessin pesuaine; kiertopesuprosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**Ansep CIP**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat          | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat     | Peruste |
|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|---------|
| natriumhydroksidi | 1310-73-2 | CEIL                       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | FI OEL  |
| natriumhydroksidi | 1310-73-2 | CEIL                       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | FI OEL  |
| kloori            | 7782-50-5 | HTP-arvot 15 min           | 0.5 ppm<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| kloori            | 7782-50-5 | HTP-arvot 15 min           | 0.5 ppm<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |

**DNEL**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| natriumhydroksidi | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>                     Altistumisreitit: Hengitys<br/>                     Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>                     Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>                     Altistumisreitit: Hengitys<br/>                     Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>                     Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup></p> |
|-------------------|---|--|

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

**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. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Naamiomalliset suojasilmälasit  
Kasvosuojain

Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
 Käsineet  
 Nitriilikumi  
 butyylikumi  
 Lämpöaika: 1-4 tuntia  
 Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
 Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.



**Ansep CIP**

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Henkilökohtainen suojarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien
- 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 ehkäisymenpiteet**

- Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

**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. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.
- Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Naamiomalliset suojasilmälasit Kasvosuojain
- Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
Käsineet  
Nitriilikumi  
butyylilikumi  
Läpäisy aika: 1-4 tuntia  
Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Henkilökohtainen suojarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien
- 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.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

- Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

**Tuote  
KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

**Ansep CIP**

|  |   |            |
|--|---|------------|
| Fysikaalinen tila                                | : neste   | neste      |
| Väri   | : vaaleankeltainen                                  | Väritön    |
| Haju   | : Kloori  | Kloori     |
| pH   | : 13.5 - 14.0, 100 %                                | 12.7       |
| 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 | : > 100 °C  |            |
| 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                | : 1.16 - 1.2  |            |
| Vesiliukoisuus                                   | : liukenee  |            |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                    | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |            |
| 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 |            |
| Räjähävävyys                                     | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |            |
| Hapettavuus                                      | : kyllä   |            |

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuva orgaaninen yhdiste : 4.65 % Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

**Ansep CIP**

4.65 %Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

**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**

Tämän tuotteen sekoittaminen happojen tai ammoniakkin kanssa vapauttaa kloorikaasua.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot  
Metallit

Pehmeä teräs  
Alumiini

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Fosforioksidit  
Metallioksideja

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Todennäköisiä : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot

**Tuote**

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

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

Välitön myrkyllisyys ihon : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Ansep CIP**

kautta

Ihosityövyttävyysohoärsytys : 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 : natriumhypokloriitti LD50 Rotta: 5,230 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : natriumhypokloriitti LD50 Kani: > 10,000 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Hengitys : Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Hengitys : Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

## Ansep CIP

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

### Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

#### Tuote KONSENTRAATTINA

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys

Ihokosketus : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys

Nieleminen : Syövyttävyys, Vatsakipu

Hengitys : Hengityselinten ärsytys, Yskä

#### Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys

Ihokosketus : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys

Nieleminen : Syövyttävyys, Vatsakipu

Hengitys : Hengityselinten ärsytys, Yskä

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristövaikutukset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristövaikutukset : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä 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 Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : natriumhydroksidi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 40 mg/l

natriumhypokloriitti  
48 H EC50 Vesi-selkärangaton: 0.071 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Ansep CIP

### Tuote

Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat

Biologinen hajoavuus : natriumhydroksidi  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

natriumhypokloriitti  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

### 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 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 : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisissa vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla. 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

**Ansep CIP**

paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Ohjeet jätekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät epäorgaaniset 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 euroidirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.

**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**

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. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**Tuote KONSENTRAATTINA**

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

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

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3266  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(Natriumhydroksidi, natriumhypokloriitti)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8  
14.4 Pakkausryhmä : II  
14.5 Ympäristövaarat : kyllä  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3266  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8  
14.4 Pakkausryhmä : II  
14.5 Ympäristövaarat : Yes  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

14.1 YK-numero tai : 3266

**Ansep CIP**

tunnistenumero  
 14.2 Kuljetuksessa : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
 käytettävä virallinen nimi  
 (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8  
 14.4 Pakkausryhmä : II  
 14.5 Ympäristövaarat : Yes  
 14.6 Erityiset varotoimet : None  
 käyttäjälle  
 14.7 Merikuljetus irtolastina : Not applicable.  
 IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

pesuaineasetuksen EY : alle 5 %: Fosfonaatit, Klooripohjaiset valkaisuaineet  
 648/2004 mukaan

Seveso III: Euroopan : Natriumhypokloriittia sisältävät seokset , jotka on luokiteltu  
 parlamentin ja neuvoston välittömästi vaarallinen vesiympäristölle-kategoriaan 1 [H400]  
 direktiivi 2012/18/EU ja jotka sisältävät enintään 5 % aktiiviklooria ja joita ei ole  
 vaarallisista aineista luokiteltu mihinkään muuhun liitteessä I olevan 1 osan  
 aiheutuvien vaarakategoriaan. 41  
 suuronnettomuusvaarojen Alemman tason vaatimukset : 200 t  
 torjunnasta sekä neuvoston Ylemmän tason vaatimukset : 500 t  
 direktiivin 96/82/EY YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT E1  
 muuttamisesta ja Alemman tason vaatimukset : 100 t  
 myöhemmästä Ylemmän tason vaatimukset : 200 t  
 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**

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

| Luokitus   | Peruste   |
|--|---|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290          | Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen. |
| Ihosityövyttävyys 1, H314                                | Perustuu tuotetietoon tai arvioon                           |
| Vakava silmävaurio 1, H318                               | Perustuu tuotetietoon tai arvioon                           |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle 1, H400   | Laskentamenetelmä   |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle 2, H411 | Laskentamenetelmä   |



**Ansep CIP****H-lausekkeiden koko teksti**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Voi syövyttää metalleja.  |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 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.

**Ansep CIP**

**Liite: Altistusskenaariot**

**Altistumisskenaario: Prosessin pesuaine; kiertopesuprosessi**

Life Cycle Stage : Käyttö teollisuustoimipaikoissa  
Tuoteluokka : **PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-  
pohjaiset tuotteet)

**Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:**

Ympäristöpäästöluokitus : **ERC4** Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseis-  
sa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana  
Määrä vuorokaudessa : 50 kg  
työpistettä kohti  
Jätevedenkäsittelylaitoksen : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos  
tyyppi

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC8b** Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä  
erillisissä tiloissa  
Altistuksen kesto : 60 min  
Toimintaolosuhteet ja : Sisällä  
riskinhallintatoimenpiteet  
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 : **PROC1** Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole  
todennäköistä.  
Altistuksen kesto : 480 min  
Toimintaolosuhteet ja : Sisällä  
riskinhallintatoimenpiteet  
Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita  
Yleinen ilmanvaihto Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1  
Ihon suojaus : katso kohta 8  
Hengityssuojaus : katso kohta 8