

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

Kauppanimi : Assure Powder

Valmisteen tunnuskoodi : 111113E

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Esiliotusaine

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 : Astianpesuaine. Manuaalinen prosessi

Suosittelavia  
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 : 020 7561 400 (arkisin 8.00 - 16.00)

Myrkytystietokeskuksen  
puhelinnumero : 09 471 977

Laatimis-/tarkistuspäivä : 28.03.2017  
Versio : 1.0

**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)**

**Assure Powder**

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 [%]  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| natriumkarbonaattia<br>(soodaa)                                     | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19 | Silmä-ärsytys Luokka 2; H319                                                                                                                                | >= 50 - <= 100 |
| Alkoholit, C13-15,<br>haaroittuneet ja<br>lineaariset, etoksyloidut | 157627-86-6                               | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Ihoärsytys Luokka 2; H315<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Välitön myrkyllisyys vesiliöille Luokka 1;<br>H400 | >= 1 - < 2.5   |
| Natriumdodekyylibentseen<br>isulfonaatti                            | 25155-30-0<br>246-680-4                   | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Ihoärsytys Luokka 2; H315<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318                                                       | >= 1 - < 2.5   |

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 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.

Hengitettynä

: Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**Assure Powder**

**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 : Hajoamistuotteet saattavat 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.

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

Puhdistusohjeet : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä

**Assure Powder**

varten.

**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 : 0 °C asti 40 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Astianpesuaine. Manuaalinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

DNEL

|                              |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumkarbonaattia (soodaa) | : Käyttötarkoitus: Työntekijät<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br>Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br>Altistumisreitit: Hengitys<br>Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset<br>Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>          |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet**

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

**Assure Powder**

**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) : Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioidun hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / EY, 89/686 / EY) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi:  
P

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

- Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : jauhe
- Väri : sininen
- Haju : hajuton
- pH : 11.2 - 11.5, 1 %
- Leimahduspiste : Ei määritettävissä
- Hajukynnys : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- 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 : 0.8 - 1.2
- Vesiliukoisuus : liukenee
- Liukoisuus muihin liuottimiin : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**Assure Powder**

|                                   |   |                                                    |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi | : | 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**

**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**

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:

Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
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 : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

**Assure Powder**

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 | : natriumkarbonaattia (soodaa)<br>LD50 Rotta: 2,800 mg/kg<br><br>Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut<br>LD50 Rotta: 1,250 mg/kg<br><br>Natriumdodekylibentseenisulfonaatti<br>LD50 Rotta: 1,086 mg/kg |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Aineosat**

|                                  |                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut<br>LD50 Rotta: > 2,000 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                   |

**Assure Powder**

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 kalalle : natriumkarbonaattia (soodaa)  
96 H LC50 *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven): 300 mg/l

Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti  
96 H LC50: 3.2 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : natriumkarbonaattia (soodaa)  
48 H EC50 *Ceriodaphnia* (vesikirppu): 213.5 mg/l

Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut  
48 H EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 0.317 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 : natriumkarbonaattia (soodaa)  
Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut

**Assure Powder**

Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti  
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. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                               |
| Ohjeet jätkekoodeille | : Inorganic wastes containing dangerous substances. If this product is used in any further processes, the final user must redefine and assign the most appropriate European Waste Catalogue Code. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable European (EU Directive 2008/98/EC) and local regulations. |

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**Assure Powder**

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 648/2004 mukaan | : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Fosfaatit<br>alle 5 %: Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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.

**Assure Powder**

**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.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                     |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.      |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.      |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |

**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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; 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.

**Assure Powder**

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: ALTISTUSSKENAARIOT**

DPD+-aineet

:

Seuraavat aineet ovat tärkeimpiä aineita jotka vaikuttavat seoksen altistumisskenaarioon DPD+-säännön mukaisesti:

| Reitti        | Aineen                                                        | CAS-Nro.    | EINECS-Nro. |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Nieleminen    | Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut | 157627-86-6 |             |
| Hengitys      | Ei lyijy-yhdiste                                              |             |             |
| Dermaalinen   | Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut | 157627-86-6 |             |
| Silmät        | natriumkarbonaattia (soodaa)                                  | 497-19-8    | 207-838-8   |
| vesiympäristö | Alkoholit, C13-15, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut | 157627-86-6 |             |

Fysikaaliset ominaisuudet DPD+-aineet

| Aineen                       | Höyrynpaine | Vesiliukoisuus | Pow | Moolimassa |
|------------------------------|-------------|----------------|-----|------------|
| natriumkarbonaattia (soodaa) |             | 212.5 g/l      |     | 106 g/mol  |

Laskettaessa jatkokäyttäjän toiminta-olosuhteiden ja tarvittavien riskinhallinta-toimien turvallisuutta, laskekaa riskikerroin alla olevalla web-sivustolla:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Astianpesuaine. Manuaalinen prosessi**

**Käyttökuvaajat**

Pääkäyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde,

**Assure Powder**

palvelut ja ammattilaiset)

- Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC8a:** Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä  
yleistiloissa
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset  
tuotteet)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa  
järjestelmissä