

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS****KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

|                                  |   |                              |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| Kauppanimi                       | : | ANIOSYME SYNERGY WD PLUS     |
| UFI                              | : | SC8X-1EYM-0F0Q-PUEJ          |
| Valmisteen tunnuskoodi           | : | 3040000                      |
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Instrumenttien 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         | : | Terveystieteiden laitteet ja tarvikkeet. Puoliautomaattinen prosessi |
| 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 Häätäpuhelinnumero**

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

|                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| Laatimis-/tarkistuspäivä | : | 22.03.2022 |
| Versio                   | : | 1.8        |

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

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1          | H290 |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                               | H318 |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 | H412 |

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS****2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H290  
H318  
H412

Voi syövyttää metalleja.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280e

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

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:

N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidi

**Lisämerkinnät:**

Eräitä seoksia koskevat  
erityisvaatimukset

: Sisältää: subtilisiini Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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           | Luokitus<br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008                                                                                                                                                                              | Pitoisuus [%]      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| N,N-dimetyylidekyyliamiini<br>N-oksidi | 2605-79-0<br>220-020-5<br>01-2119959297-22 | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 2; H411 | >= 3 - < 5         |
| subtilisiini                           | 9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38 | Ihoärsytys Luokka 2; H315<br>Vakava silmävaurio Luokka 1; H318<br>Herkistymisen hengitysteitse Luokka 1;<br>H334<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen Luokka 3; H335                             | >= 0.1 - <<br>0.25 |

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

|                                            |                                          |                                                                                                                                                                                            |              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                            |                                          | Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302<br>Lyhytalkainen (välitön) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 1; H400<br>Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle Luokka 2; H411<br><br>M = 1 |              |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |                                          |                                                                                                                                                                                            |              |
| glyseriini                                 | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18 | Ei luokiteltu;                                                                                                                                                                             | >= 20 - < 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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 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**

**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnetta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat : Ei syttyvää tai palavaa.  
tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

- Erityiset palomiesten : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
suojavarusteet
- 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 : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Ihmisten pääsy estettävä  
pelastushenkilökunta 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 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.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

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

**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,  
vermikutiitti) 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 : 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 : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

hygieniaohteita

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**

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

Varastointilämpötila : 5 °C asti 25 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali

Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käytötavat : Terveystuhoon laitteen ja tarvikkeet. Puoliautomaattinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat   | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat | Peruste |
|------------|----------|----------------------------|------------------------------|---------|
| glyseriini | 56-81-5  | HTP-arvot 8h               | 20 mg/m3                     | FI OEL  |

**DNEL**

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaani-1,2-dioli | : | <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 168 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 10 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 50 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Hengitys<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset<br/>Arvo: 10 mg/m3</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat</p> |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Altistumisreitit: Dermaalinen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>213 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat<br/>Altistumisreitit: Nieleminen<br/>Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset<br/>Arvo: 85 ppm</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaani-1,2-dioli | <p>: Makea vesi<br/>Arvo: 260 mg/l</p> <p>Merivesi<br/>Arvo: 26 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen<br/>Arvo: 183 mg/l</p> <p>Makean veden sedimentti<br/>Arvo: 572 mg/kg</p> <p>Merisedimentti<br/>Arvo: 57.2 mg/kg</p> <p>Jätevedenpuhdistamo<br/>Arvo: 20000 mg/l</p> <p>Maaperä<br/>Arvo: 50 mg/kg</p> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet

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. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

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

Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

(EN 14605)

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**

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fysikaalinen tila                                | : neste                                             |
| Väri                                             | : kirkas, Väritön                                   |
| Haju                                             | : heikko                                            |
| pH                                               | : 9.5 - 10.5, 100 %                                 |
| Partikkelin karakteristiikka                     |                                                     |
| Arvio                                            | : ei käytetä                                        |
| Hiukkaskoko                                      | : ei käytetä                                        |
| Distribuution hiukkaskoko                        | : ei käytetä                                        |
| Pölyisyys                                        | : ei käytetä                                        |
| Spesifinen pinta-alue                            | : ei käytetä                                        |
| Pintavaraus/Zeta-potentiaali                     | : ei käytetä                                        |
| Muoto                                            | : ei käytetä                                        |
| Kiteisyys                                        | : ei käytetä                                        |
| Pintakäsittely /Pinnoitteet                      | : ei käytetä                                        |
| Leimahduspiste                                   | : 98 °C suljettu kuppi                              |
| Hajukynnys                                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Sulamis- tai jäätymispiste                       | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Haihtumisnopeus                                  | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Syttyvyys                                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Räjähdyksäraja, ylempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Räjähdyksäraja, alempi                           | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Höyrynpaine                                      | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                | : 1.14 - 1.16                                       |
| Vesiliukoisuus                                   | : liukenee                                          |

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

|                                              |   |                                                    |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi (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  |
| 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**

Alumiini  
Pehmeä teräs

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot

:

Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun

:

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

kautta

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

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

Ihosityövyttävyyksi/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 : N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidi LD50 Rotta: 600 mg/kg

subtilisiini LD50 Rotta: 1,800 mg/kg

glyseriini LD50 Rotta: 18,300 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : glyseriini LD50 Kani: 23,000 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti 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.

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

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

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Syövyttävyys

Ihokosketus : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Nieleminen : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Hengitys : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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 : N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidi96 H LC50 Danio rerio (seepprakala): 2.4 mg/l  
Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

subtilisiini96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 8.2 mg/l

glyseriini96 H LC50 Kala: 855 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidi48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 2.63 mg/l  
Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

subtilisiini48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0.868 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville : N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidi72 H EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 0.159 mg/l  
Tutkittu aine: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

subtilisiini72 H EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 1.44 mg/l

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

**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 : N,N-dimetyylidekyyliamiini N-oksidiTulos: Helposti biologisesti hajoava.

subtilisiiniTulos: Helposti biologisesti hajoava.

glyseriiniTulos: 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 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 : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia 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 hyväksyttyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

- 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 jätekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

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

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

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3267
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(alaniini, n,n-bis (karboksimeetyli) -, trinitriumsuola)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8
- 14.4 Pakkausryhmä : III
- 14.5 Ympäristövaarat : ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3267
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
(alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8
- 14.4 Pakkausryhmä : III
- 14.5 Ympäristövaarat : No
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3267
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 8
- 14.4 Pakkausryhmä : III
- 14.5 Ympäristövaarat : No
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Not applicable.

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

**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 Muut ainesosat: Entsyymit

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

**Kotimainen säädös**

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tuotteen sisältämien kemiallisten aineiden turvallisuusarvioinnista saadut tiedot sisällytetään tarpeen mukaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen asianmukaisiin osioihin.

**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             | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Vakava silmävaurio 1, H318                                  | Laskentamenetelmä                 |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle 3, H412 | Laskentamenetelmä                 |

**H-lausekkeiden koko teksti**

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR -

**ANIOSYME SYNERGY WD PLUS**

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 tehty säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

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

**Liite: Altistusskenaariot**