

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
Mito Eco Enzym**1.1.2 Tunnuskoodi**  
W-289**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Puhdistusaine viemäreiden hajun- ja rasvanpoistoon. Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy WOODECO Ltd

**Katuosoite** Vihtijärventie 751  
**Postinumero ja -toimipaikka** 03790 VIHTIJÄRVI  
**Puhelin** 040 5272 559  
**Telefax** 09 3869 5040  
**Y-tunnus** 1752838-9  
**Sähköposti** info@woodeco.net**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS  
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi; R36/38

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
8030-97-5	232-450-0	Pyroligneous acid	70 %	Xi; R36/38; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

**3.3 Muut tiedot**

Varoitus- ja vaaralausekkeet (R- ja H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava. Pelastajan on käytettävä suojaimia.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee iholta runsaalla vedellä. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen. Ota yhteys silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu runsaalla vedellä (nielemättä). Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei syttyvää.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia: suojavaatetus, suojalasit, hengityksensuojain.

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä suurien määrien pääsy viemäriin, maaperään, pohjaveteen ja vesistöihin. Välineitä ei saa pestä luonnonvesissä.

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat. Tuuleta alue.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaamista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaamia.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytyslämpötila -5 - +40 °C.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on säädetty työhygieeninen raja-arvo.

**8.1.4 DNEL**

Tietoja ei ole saatavissa.

**8.1.5 PNEC**

Tietoja ei ole saatavissa.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. kumi tai muovi.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**9.1.1 Olomuoto**

Neste, tumma.

**9.1.2 Haju**

Pistävä haju.

**9.1.3 Hajukynnys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**9.1.4 pH**

n. 3

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

-15 °C

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

n. 100 °C

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvää.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee hyvin veteen. Laimennetaan vedellä.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei räjähdysaltis.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
		Pysyy nestemäisenä aina -12 °C:en asti, minkä jälkeen kiteytyy ja jäätyy noin -15 °C:ssa. Sulatuksen jälkeen ominaisuudet samat kuin ennen jäätymistä.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyvää normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tietoja ei ole saatavissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Välittömästi myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja.
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavissa.

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
EC<sub>50</sub> > 150 mg/l  
Ei luokiteltava.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Liero: LC<sub>50</sub> = 650 mg/kg maa-ainesta  
Hyppyhäntäiset: EC<sub>50</sub> = 5100 mg/kg maa-ainesta (lisääntyminen)
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Nopeasti hajoava.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltava.
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat**  
-
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**Mito Eco Enzym**

Päiväys: 23.6.2014

Edellinen päiväys: -

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
ECHA, Luokitus- ja merkintäluettelo
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R36/38           Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
H315             Ärsyttää ihoa.  
H319             Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely. Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy WOODECO Ltd, puh. 040 5272 559  
info@woodeco.net