

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

## X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	Biosol
<b>Tunnuskoodi</b>	
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Emäksinen pesuaine
<b>Toimialakoodi (TOL) (*)</b>	204
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	9 Puhdistus- ja pesuaineet
<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</b>	X
<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</b>	
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	JL-Tuotteet Oy
<b>Osoite</b>	Tauskonkatu 29
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	33720 Tampere
<b>Postilokero</b>	
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
<b>Puhelin</b>	(03) 2366 600
<b>Sähköpostiosoite</b>	
<b>Y-tunnus (*)</b>	2646827-7
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	09 - 471 977 (suora) tai 09 - 4711 (vaihe)
	Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
	Yleinen hätänumero 112

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP): Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

67/548/ETY-1999/45/EY: C; R34

**2.2 Merkinnät**

GHS05

**Huomiosana** Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P304+P340

Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

Saattaa syövyttää metalleja. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja olla siten haitallista vesielioille.

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA				
3.1 Aineet				
3.2 Seokset				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
C9-11 Alkoholietoksilaatti	68439-46-3		5-10%	Eye Dam. 1, H318 Xi, R41
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6		5-10 %	Eye Irrit. 2, H319 Xi, R36
Kvaternäärinen C12-14-alkyylimetyyliamiini-etoksyalaattimetyylikloridi	1554325-20-0		1-5%	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Xn, R22, 36/38
Tetranatriumetyyleeni-diamiinitetra-asettaatti	64-02-8 200-573-9		1-5%	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302, H332 Xn, R22, Xi, R41
Natriummetasilikaatti-pentahydraatti	10213-79-3 600-279-4		<5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 C, R34 Xi, R37

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
<b>4.1</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>
	<p><b>Yleisohjeet:</b> Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tilanteissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos tuotetta joutuu silmiin tai nielläään, tulee hakeutua välittömästi lääkäriin.</p> <p><b>Hengitys:</b> Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta lepoasentoon. Mikäli oireet jatkuvat, toimita lääkäriin.</p> <p><b>Iho:</b> Riisu heti likaantunut vaatetus ja pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä</p> <p><b>Roiskeet silmiin:</b> Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan (poista piilolinssit mikäli mahdollista) pitäen silmäluomia erillään. Hakeudu välittömästi lääkäriin.</p> <p><b>Nieleminen:</b> Ei saa oksennuttaa. Sylje tuote suusta ja huuhtelee suu perusteellisesti vedellä. Juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.</p>
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>
	Voimakkaasti ihoa syövyttävä. Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>
	Ei erityisohjetta.

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Valitaan paloympäristön mukaan.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Tuote ei ole syttyvää. Ei erityisiä vaaroja.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Suurissa paloissa paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Estä asiattomien pääsy vuotoalueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Varo iho- ja silmäkosketusta. Käytä asianmukaisia suojarusteita.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Älä päästä suuria määriä tuotetta vesistöön, viemäriin tai maaperään.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> Imeytä vuoto palamattomaan aineeseen (esim. hiekka, piimaa, vermikuliitti) ja kerää talteen hävittämistä varten. Huuhtelee alue runsaalla vedellä.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b> Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Varo silmä- ja ihokosketusta tuotteeseen. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8. Kädet pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen, ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvälineitä. Työpisteen välittömässä läheisyydessä on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhtelupiste.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Säilytettävä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista. Säilytä alkuperäisessä tai alkuperäisen kanssa samaa materiaalia olevassa pakkauksessa. Pidä pakkaus pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Varastoitava yli 0°C lämpötilassa.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b> Ei ilmoitettu.
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b> <b>HTP-arvot</b> 2-(2-butoksietoksi)etanoli 10 ppm / 68 mg/m <sup>3</sup> (8 h) <b>Muut raja-arvot</b> - <b>DNEL-arvot</b> - <b>PNEC-arvot</b> -
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b> <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

**Ihonsuojaus**

Käytettävä asianmukaisia suojavarusteita.

**Käsien suojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Sopivat materiaalit: PVC- tai nitrilikumikäsineet.

**Hengityksensuojaus**

Ei tarpeellinen normaalissa käytössä.

**Termiset vaarat**

Ei ilmoitettu.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä suuria määriä tuotetta vesistöön, viemäriin tai maaperään.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste, kirkas, hiukan kellertävä
<b>Haju</b>	Sitruunan hajuinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedossa.
<b>pH</b>	12,8
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei ilmoitettu
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Ei ilmoitettu
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei ilmoitettu
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei syttyvä/räjähtävä
<b>Höyrynpaine</b>	Ei ilmoitettu
<b>Höyryntiheys</b>	Ei ilmoitettu
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,015 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Ei ilmoitettu
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>Viskositeetti</b>	Ei ilmoitettu
<b>Räjähtävyys</b>	Ei ilmoitettu
<b>Hapettavuus</b>	Ei ilmoitettu

**9.2 Muut tiedot**

Ei ilmoitettu.

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

<b>KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b> Seoksen reaktiivisuudesta ei ole tutkimustuloksia.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b> Stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Ei saa säilyttää alle 0°C lämpötilassa.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Saattaa syövyttää alumiinia.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Ei tiedossa.
<b>KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b> <b>Välitön myrkyllisyys</b> Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. <b>Ihosityövyttävyyttä/ärsytys</b> Syövyttää voimakkaasti ihoa. <b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b> Vaurioittaa voimakkaasti silmiä. <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b> Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b> Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. <b>Aspiraatiovaara</b> Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

**Muut tiedot**

Aiheuttaa nieltynä ruoansulatuskanavan syöpymiä.

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuote voi kuitenkin vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille.
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Biologisesti hajoava.
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	Ei oleteta olevan biokertyvä.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoa. Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä veden mukana ja vesiympäristössä.
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei ilmoitettu.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	Tuote on vaarallista jätettä. Tuote tulee hävittää paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero</b>	UN3267
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriummetasilikaatti-pentahydraatti)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei erityisiä varotoimia.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovelleta.
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	EY:n pesuaineasetus (648/2004/EY)
<b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	

Kauppanimi / aineen nimi: Biosol

---

Tuoteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

26.5.2015. Siirtyminen REACH 2010 -pohjaan. Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin. HTP-arvo tarkastettu ja päivitetty

**Lyhenteiden selitykset**

-

**Tietolähteet**

Edellinen käyttöturvallisuustiedote ja tiedot tuotteen koostumuksesta.  
Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014 (HTP-arvot 2014)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Aineosien yhteenlasku.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

C	Syövyttävä
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Työntekijöille annettava riittävä koulutus aineen käyttöön.