

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
LV Micro Professional 8 kg
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
15.21780
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Tekstiilien pesu.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
N 812 Siivouspalvelut
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
BERNER OY/Puhtaus & Hygienia
- Katuosoite** Eteläranta 4 B  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 Helsinki  
**Postiosoite** PL 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 Helsinki  
**Puhelin** 0207 9100  
**Telefax** 0207 914382  
**Sähköposti** ph.info@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Vakavan silmävaurion vaara.  
Saattaa ärsyttää hengityselimiä.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R41
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi Ärsyttävä
- R-lausekkeet**  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 2.3 Muut vaarat**  
-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

<b>3.2 Seokset</b>				
<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
497-19-8		Natriumkarbonaatti	20-30 %	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319;
15630-89-4		Natriumperkarbonaatti	10-20 %	Xn; R8-22-41 Ox. Liq. 1, H270; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;
69011-36-5		Laureth-7, Laureth-8	1-4,5 %	Xn; R22-41 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;
69011-36-5		Laureth-5	5-10 %	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318;
1344-09-8		Natriumdisilikaatti	5-10 %	Xi; R36/37/38 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315;
<b>Entsyymit yhteensä alle 0,1 %</b>				
9014-01-1		Subtilisiini	0-0,1 %	Xn; R22-37/38-41-42, N; R50 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Acute 1, H400;
9000-90-2		Amylaasi, a-	0-0,1 %	R42 Resp. Sens. 1, H334;
9001-62-1		Lipaasi	0-0,1 %	Xn; R42 Resp. Sens. 1, H334;
9012-54-8		Sellulaasi	0-0,1 %	R42 Resp. Sens. 1, H334;
<b>3.3 Muut tiedot</b>				
-				

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
-
- 4.1.2 Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee suu vedellä.
- 4.1.3 Iho**  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Poista piilolinssit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
-
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
-

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
-
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.4 Muita ohjeita**  
-

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
-
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Suuria määriä ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Pienet määrät : huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä .  
Suuret määrät: kerätään talteen ja pinnat huuhdeltava vedellä .
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
-
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
-
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Pitkäaikaisessa kosketuksessa esim. nitrilikumikäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
-

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

-

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Valkoinen jauhe.

**9.1.2 Haju**

Ei sisällä hajusteita.

**9.1.4 pH**

10,3 käyttöliuos

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**750 kg/m<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee.

**9.1.18 Viskositeetti**

Jauhe.

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

-

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**LD<sub>50</sub>-arvo = 2000mg/kg**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Vakavan silmävaurion vaara. Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Herkistymisreaktioita ei todettu.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

-

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

-

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Pinta-aktiiviset aineosat ovat yli 90% biologisesti hajoavia.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

-

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteen tensidit pohjautuvat kasvispohjaisiin uusiutuviin raaka-aineisiin. Tuote sisältää fosforiyhdisteitä ja saattaa rehevöittää vesistöjä, jos jätevettä ei johdeta kunnalliseen viemäriverkkoon.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käyttöliuos on viemärintiikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Pienet määrät voidaan huuhtoa vedellä viemäriin, suuremmat määrät kerätään talteen.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tunneta.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa.

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

-

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

REACH-2010

**LV Micro Professional 8 kg**

Päiväys: 7.11.2012

Edellinen päiväys: 11.10.2011

---

**16.3 Tietolähteet**

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2012
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuuustiedotteet

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R42	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H270	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.8 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.3.