

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Hetu Moniteho (Joutsenmerkitty)

**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.18491, 18495

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Heikosti emäksinen lattia ym. pintojen puhdistus- ja hoitoaine.

**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

**Katuosoite**

Eteläranta 4 B

**Postinumero ja -toimipaikka**

00130 Helsinki

**Postiosoite**

PL 15

**Postinumero ja -toimipaikka**

00131 Helsinki

**Puhelin**

02079100

**Telefax**

0207914376

**Sähköposti**

pro@berner.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

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

Ärsyttää silmiä.

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

Xi; R36

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

Xi Ärsyttävä

**R-lausekkeet**

R36 Ärsyttää silmiä.

**S-lausekkeet**

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
121158-63-2		Isodekanoli, etoksyloitu	1-5 %	Xn; R22; Xi; R41 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;
26468-86-0		2-etyyliheksanolietoksilaatti	1-5 %	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318;
64-17-5	200-578-6	Etanoli	1-5%	F; R11 Flam. Liq. 2, H225
497-19-8	207-838-8	Natriumkarbonaatti	1-5%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319
		Hajuste	0,1-0,2%	Aquatic Chronic 3, H412;

**3.3 Muut tiedot**

-

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

-

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

-

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

-

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

**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.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Roiskeet lattialla ovat liukkaita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

-

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

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

Huuhdeltava viemäriin runsaalla 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**

Tarvittaessa suojakäsineet .

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Ei saa jäädyttää

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Vältä aineen joutumista silmiin.

**8.1.1 HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
497-19-8	Natriumkarbonaatti	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
		pöly	

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

-

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

-

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Tarvittaessa neopreeni- tai PVC-suojakäsineet.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tarvittaessa suojalasit

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojaava vaatetus.

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

Kirkas neste.

**9.1.2 Haju**

hajustettu

**9.1.4 pH**

8,0-8,4

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

n. 100°C

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**n. 1000 kg/m<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenee

**9.2 Muut tiedot**

-

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

**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**  
LD50/suun kautta/rotta = > 5000mg/kg myrkyllisyys vähäistä (raaka-aine tietojen perusteella)
- 11.1.1 Väliön myrkyllisyys**  
Isodekanoli, etoksyloitu: LD50/suun kautta/rotta = >500 - 2000 mg/kg. Hengitys/8h/rotta/inhalaatoriskitesti (IRT): ei kuolettaisuutta kahdeksassa tunnissa.  
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri: LD50/suun kautta/rotta = 5135 mg/kg, myrkyllisyys vähäistä  
LD50/ihon kautta/kani = > 20 ml/kg, myrkyllisyys vähäistä.  
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = > 500 ppm, pitkäaikainen altistus suurille määrille saattaa aiheuttaa uneliaisuutta.  
Etanoli: LD50/suun kautta/rotta =7060 mg/kg.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä.  
Isodekanoli, etoksyloitu: Primäärinen ihoärsytys, kani : ei ärsyttävä (OECD 404). Primäärinen limakalvoärsytys, kanin silmä : ärsyttävä, vakavan silmävaurion vaara (OECD 405).
- 11.1.3 Herkistyminen**  
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottumaa.
- 11.1.8 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**  
-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

Isodekanoli, etoksyloitu: LC50/96h/kala (Leuciscus idus) = 10 - 100 mg/l. EC50/48h/akvaattiset selkärangattomat = 10 - 100 mg/l. EC50/96h/vesikasvi = 10 - 100 mg/l (DIN 38412 osa 8). NOEC/21d/vesikirppu (Daphnia magna) = 12,5 mg/l (OECD 202).

2-etyyliheksanolietoksilaatti: LC50 (96h) kirjolohi: 13 mg/l, EC50 (48h) vesikirppu (Daphnia magna): 6,5 mg/l, EC50 (72h) levä: 6,6 mg/l.

Dipropyleeniglykolimetyylieetteri: Myrkyllisyys kalalle: LC50 (Fathead Minnow) > 10000 mg/l, LC50 (Pimephales promelas) > 10000 mg/l, EC50 (Daphnia magna) = 1919 mg/l.

EC5050, viherlevä Pseudokirchneriella subcapitata, biomassan kasvun estyminen, 96h: > 969 mg/l

Pitoisuus, jossa bakteerin (Pseudomonas) kasvun estymiselle ei ole vaikutuksia on 4168 mg/l. Materiaali ei ole haitallista vesieliöille.

Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 9300 - 14000mg/l, LC50/kala/96h = 14200 mg/l, leville LOEC = 65 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Isodekanoli, etoksyloitu: EC10/17h/aktiiviliete = 48 mg/l.

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

Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

Ei oleteta olevan keräytyvä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

**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**

-

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

Käyttöliuos on viemärintiikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

**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**

-

**Heti Moniteho (Joutsenmerkitty)**

Päiväys: 13.12.2012

Edellinen päiväys: 19.4.2012

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
seos**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

1.1.2., 1.3.1., 12.5., 14.

**16.3 Tietolähteet**

1. REACH

2. STM: HTP-arvot 2012

3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

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

R11 Helposti syttyvää.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.8 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.3.