

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
HETI Moniteho**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.15736083, 15736081

EAN

6414504675666, 6414504675697

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 voimakkaasti silmiä.

1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P305+P351+P338

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

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

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

-



HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
78330-20-8		Isodekanoli, etoksyloit	1-5%	Xn; R22-41, Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302
64-17-5, 01-2119457610-43-0000		Etanoli	1-5%	F; R11, Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319
26468-86-0		2-Etyyliheksanolietoksilaatti	1-5%	Xi; R41, Eye Dam. 1, H318
497-19-8, 01-2119485498-00		Natriumkarbonaatti	1-5%	Xi; R36, Eye Irrit. 2, H319
122-99-6, 01-2119488943-xx		Fenoksietanoli	0-0,5%	Xi, Xn; R22-36, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H302
34590-94-8, 01-252-104-2 2119450011-xx		(2-Metoksimetyylietoksi) propanoli	1-5%	-

3.3 Muut tiedot

Sisältää: 5-15% Ionittomia tensidejä, Phenoxyethanol, Hajuste

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 hengityslaite savukaasualtistusalueella.

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Roiskeet lattialla ovat liukkaita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
-
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Sopivat henkilösuojaimet 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 ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
| 122-99-6 | 2-Fenoksietanoli | 20 ppm (8 h) | 50 ppm (15 min) |
| | | 110 mg/m ³ (8 h) | 290 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |
| 34590-94-8 | 2-Metoksimetyylietoksi) propanoli | 50 ppm (8 h) | 310 mg/m ³ (8 h) |
| | | iho | |
- 8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja**
-
- 8.1.4 DNEL**

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

Etanoli:

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus Ihokosketus: 343 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / Altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Ihokosketus : 206 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 114 mg/m³, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 87 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

2- Fenoksietanoli

Altistus/Pitkäaikainen suun kautta: 17,43 mg/kg/bw7päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, systeeminen vaikutus)

Altistus/Lyhytaikainen suun kautta: 17,43 mg/kg/bw7päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen hengitys: 8,07 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: työntekijät, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen hengitys: 8,07 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: työntekijät, paikallinen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen hengitys: 2,5 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, paikallinen vaikutus)

Altistus/Lyhytaikainen hengitys: 2,5 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, paikallinen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen ihon kautta: 34,72 mg/kg/bw/päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: työntekijät, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen ihon kautta: 20,83 mg/kg/bw/päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, paikallinen vaikutus)

2-Metoksimetyylietoksi) propanoli:

Altistus/Pitkäaikainen hengitys: 310 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: työntekijät, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen ihon kautta: 65 mg/kg/bw/päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: työntekijät, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen hengitys: 37,2 mg/m³ (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen ihon kautta: 15 mg/kg/bw/päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, systeeminen vaikutus)

Altistus/Pitkäaikainen suun kautta: 1,67 mg/kg/bw/päivä (potentiaalinen terveysvaikutus: kuluttajat, systeeminen vaikutus)

8.1.5 PNEC

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

Etanoli:

Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 mg/l

2-Fenoksietanoli:

Maaperä: 1,26 mg/kg, jäteveden puhdistamo: 24,8 mg/l, Meriveden sedimentti: 0,7237 mg/kg, Merivesi: 0,0943 mg/l, Makean veden sedimentti: 7,2366 mg/kg, Raikas vesi: 0,943 mg/l

2-Metoksimetyylietoksi) propanoli:

Makea vesi: 19 mg/l, Merivesi 1,9 mg/l, Säännölliset päästöt: 190 mg/l, STP: 4168 mg/l, Makean veden sedimentti: 70,2 mg/kg d.w, Merisedimentti: 7,02 mg/kg d.w, Maaperä: 2,74 mg/kg d.w.

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 tiheysn. 1000 kg/m³**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenee

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

-

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

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 Väitön myrkyllisyys

Isodekanoli, etoksyloitu: LD50/suun kautta/rotta = >500 - 2000 mg/kg.

Hengitys/8h/rotta/inhalaatoriskitesti (IRT): ei kuolleisuutta 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 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.1.3 Herkistyminen

-

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

11.1.8 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

Tuotteen silmä-ärsyttävyyssuokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla. Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä Isolated Chicken Eye Test (OECD TG 438) että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/619.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

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-etyyliheksanolietyksilaatti: 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

-

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

- 12.3 Biokertyvyys**
Ei oleteta olevan keräytyvä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisena nesteenä 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 viemärintikelpoinen. 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**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
seos

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2014
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R11 Helposti syttyvä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

HETI Moniteho

Päiväys: 27.5.2015

Edellinen päiväys: -

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.