

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Varma**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 24.05.2015

Tarkistuspäivä 24.05.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Varma

Tuotekoodi 32. 15737740

GTIN-nro 414504686587

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Alkalinen lattiavahan poistoaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti pro@berner.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/ EY mukaisesti	Xi;R38;R41
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1;H318 Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1;H290
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi syövyttää metalleja.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 5 - 8 %, 2-Aminoetanoli 1 - 6 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja.
Turvausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat -

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-0000	C;R34;R37 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Met. Corr. 1;H290	5 - 8 %
Fenoksietanoli	CAS-numero: 122-99-6 EY-numero: 204-589-7 Indeksinumero: 603-098-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119488943-XX	Xn;R22;R36 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	5 - 10 %
2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3	Xn;R20/21/22 C;R34	1 - 6 %

	Indeksinumero:	Acute Tox. 4;H302	
	603-030-00-8	Acute Tox. 4;H312	
	REACH-rek.nro:	Acute Tox. 4;H332	
	01-2119486455-28-XXXX	Skin Corr 1B; H314	
		STOT SE3; H335	
		Aquatic Chronic 3;H412	
Alkoholietoksilaatti	REACH-rek.nro:	Xn;R22;R36/38	1 - 5 %
	02-2119549270-44-0000	Acute Tox. 4;H302	
		Skin Irrit. 2;H315	
		Eye Irrit. 2;H319	
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Ionittomia tensidejä, Amfoteerisia tensidejä		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

-

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkuja.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

-

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Pilaantuu jäätyessään.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Fenoksietanoli	CAS-numero: 122-99-6 EY-numero: 204-589-7 Indeksinumero: 603-098-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119488943-XX		
2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119486455-28-XXXX	HTP-arvo (8 h) : 1 ppm HTP-arvo (8 h) : 2,5 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 3 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 7,6 mg/m ³	

DNEL / PNEC

PNEC

Huomautus: Etanolamiini: makea vesi: 0,085 mg/l merivesi: 0,0085 mg/l
ajoittainen vapautuminen: 0,025 mg/l sedimentti (makea vesi): 0,425 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,0425 mg/kg maaperä: 0,035 mg/kg puhdistuslaitos: 100 mg/l Na-metasilikaatti, pentahydraatti: Makea vesi = 7.5 mg/l Merivesi = 1 mg/l, Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa PNEC = 1000 mg/l

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Vältä ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin. -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Hengityssuojainta tarvitaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. A suodattimella varustettu hengityssuojain

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa kumi- tai muovikäsineet

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Sopiva suojaava vaatetus.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Kirkas väritön

Haju

hajustamaton

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: 13,4

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: 1062 kg/m³

Liukenevuuden kuvaus

täysin liukeneva

Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin

Huomautukset: liukenematon

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaali olosuhteissa . Syövyttää alumiinia, sinkkiä ja tinaa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältettävä happoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Aineosa

Fenoksietanoli

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

2-Fenoksietanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 1840mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = > 2214 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = 1 mg/l

Etanolamiini:

LD50/suun kautta/rotta = 1515 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 2504 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = > 1,3 mg/l

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys

Syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Aine liuottaa rasvan ihosta ja kuivattaa sitä. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

-

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuote on myrkyllistä voimakkaan emäksisyytensä vuoksi: pH > 9 on kaloille jopa tappava, pH > 8,5 tuhoaa leviä.

2- Fenoksietanoli:

LC50/96t/mutu (Sheephead minnows) = 344 mg/l (läpivirtaustesti)

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = > 500mg/l

Etanolamiini:

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 65 mg/l

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

LC50/96t/Brachydanio rerio 210 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 1700 mg/l -

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	-
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti yli 90%.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei oleteta olevan keräytyvä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	-
--------------------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s (Etanolamiini, Natriummetasilikaatti)
IMDG	1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s (Etanolamiini, Natriummetasilikaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	8
--------------	---

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA III

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei tiedossa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Syövyttävää.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R34 Syövyttävää.
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.
 R36 Ärsyttää silmiä.
 R38 Ärsyttää ihoa.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Met. Corr. 1; H290;
 Skin Corr 1B; H314;
 Eye Dam. 1; H318;

Koulutusohjeet -

Suositeltavat käyttörajoitukset Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Versio	1