

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Tehokas**

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 27.04.2015

Tarkistuspäivä 27.04.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Tehokas

Tuotekoodi 32. 15737742

GTIN-nro 6414504686600

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. Hätäpuhelinnumero

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

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

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/ EY mukaisesti	C;R34
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1;H318 Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1;H290 Aquatic Chronic 3;H412
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallisia vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Voi syövyttää metalleja.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 1 - 8 %, 2-Aminoetanoli 1 - 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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
Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri	CAS-numero: 68649-29-6	Xi;R38;R41 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2;H315	5 - 10 %
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	1 - 8 %

2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119486455-28-XXXX	Xn;R20/21/22 C;R34 Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic 3;H412	1 - 5 %
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 %
1-Oktyyli-2-pyrrolidoni	CAS-numero: 2687-94-7 EY-numero: 403-700-8 Indeksinumero: 613-098-00-0 REACH-rek.nro: 01-0000015335-74-XXXX	C;R34 N;R51/53 Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Chronic 2;H411	1 - 3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% ionittomia tensidejä		
Huomautuksia aineosista	-		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. 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, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. On välittömästi mentävä lääkäriin.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Syövyttävää.
-------------------------------	--------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan
-----------------------------	---

	käyttää myös vesisuihkua. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

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.
Muut tiedot	-

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa huuhdella pintaveteen tai suuria määriä laimentamattomana jätevesiviemäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytä inerttiin, kosteaan, palamattomaan materiaaliin ja huuhtelee alue vedellä. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	-
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

DNEL / PNEC

Valvontaa koskevat muuttujat, -
huomautuksia

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Silmienhuuhtelulaite

Hengityksensuojaus

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

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet kumi- tai muovikäsiineet EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsiineet, jotka on valmistettu butylikumista tai nitrilikumista.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa käytä 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	väritön
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 13,5
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1060 g/dm ³
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva

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
------------------------	--------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältettävä happoja. Syövyttää alumiini, sinkkiä ja tinaa.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa
------------------------------	---------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

	Arvo:
Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	Fenoksietanoli
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:
Aineosa	1-Oktyyli-2-pyrrolidoni
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Arvo:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri: LD50/suun kautta/rotta = 2000-5000 mg/kg(kokeellinen/laskettu tieto) Na-metasilikaatti pentahydraatti: LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg, LD50/ihon kautta/rotta = > 5000mg/kg Etanoliamiini: LD50/suun kautta/rotta = 1 515 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 2- Fenoksietanoli: LD50/suun kautta/rotta = 1840 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 2214 mg/kg 1-Oktyyli-2-pyrrolidoni: LD50/suun kautta/rotta = 050 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg
-------------------------------------	--

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys	Syövyttävää. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
---------	---

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Aine liuottaa rasvan ihosta ja kuivattaa sitä. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei tiedossa.
-------------------------------	--------------

Altistumisen oireet

Muut tiedot	-
-------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuote on haitallinen vesieläimille emäksisyytensä vuoksi. Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri:
--------------	---

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 1-10mg/l
 Na-metasilikaatti pentahydraatti:
 LC50/96t/Brachydanio rerio 210 mg/l, EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 1700 mg/l
 Etanoliamiini:
 EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 65 mg/l
 2- Fenoksietanoli:
 EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= > 500 mg/l (liikkumattomuus)
 1-Oktyyli-2-pyrrolidoni:
 LC50/96t/kirjolohi = 17,8 mg/l, EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 7,697 mg/l, -

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja -

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

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 Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s., (Natriummetasilikaatti, 2-Aminoetanoli)

IMDG

Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s., (Natriummetasilikaatti, 2-Aminoetanoli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

14.5 Ympäristövaarat**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)

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R34 Syövyttävää.
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.
 R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R36 Ärsyttää silmiä.
 R38 Ärsyttää ihoa.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 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; Aquatic Chronic 3; H412;
Koulutusohjeet	-
Suosittelvat 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