

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 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

S-posti pro@berner.fi

Y-tunnus 0107011-5

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 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.
Turvalausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/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 /kasvonsuojainta. 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	1 – 5 %

Aquatic Chronic 3;H412

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	Ei 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 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

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 hengityslaite savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	-

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 huuhtele alue vedellä. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

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 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 muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	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: 603-030-00-8	HTP-arvo (15 min)	
	REACH-rek.nro: 01-2119486455-28-XXXX	Arvo: 3 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 7,6 mg/m ³	
Fenoksietanoli	CAS-numero: 122-99-6		
	EY-numero: 204-589-7		
	Indeksinumero: 603-098-00-9		
	REACH-rek.nro: 01-2119488943-XX		

DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset,
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 muovikäsineet EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, 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/dm³

Liukenevuuden kuvaus

täysin liukeneva

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset 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 reagoiessa 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 fosforihappesteri, polymeeri

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti
Arvo:

Aineosa Natriummetasiliikaatti, 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 fosforihappesteri, polymeeri: LD50/suun kautta/rotta = 2000-5000 mg/kg(kokeellinen/laskettu tieto)
Na-metasiliikaatti 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 ja ihon herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

Elinkohtainen 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, alkoksyyloitu fosforihappesteri, 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

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

Muita haittavaikutuksia /
huomautuksia -

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät Käyttöliuos on viemäröntietyinen. 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-Aminoetanolii)
IMDG Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s., (Natriummetasilikaatti, 2-Aminoetanolii)

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 73/78 -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 -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset -

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.</p> <p>R34 Syövyttävää.</p> <p>R41 Vakavan silmävaurion vaara.</p> <p>R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.</p> <p>R36 Ärsyttää silmiä.</p> <p>R38 Ärsyttää ihoa.</p> <p>R22 Terveydelle haitallista nieltynä.</p> <p>R37 Ärsyttää hengityselimiä.</p>
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H290 Voi syövyttää metalleja.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p>
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	<p>Met. Corr. 1; H290;</p> <p>Skin Corr 1B; H314;</p> <p>Eye Dam. 1; H318;</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412;</p>
Koulutusohjeet	-
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>1. REACH ja CLP</p> <p>2. STM: HTP-arvot 2014</p> <p>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet</p>
Versio	1