

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Trio**

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 19.12.2012

Tarkistuspäivä 24.05.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Trio

Tuotekoodi 32. 67010, 67015

GTIN-nro 6414504187916,
6414504185936

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

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

Aineen/seoksen käyttö Pintadesinfointiaine

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. Häätöpuhelinnumero

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

Xn;R36/38;R42

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

Skin Corr. 1B;H314

Resp. Sens. 1;H334

Eye Irrit. 2;H319

EUH 031

EUH 206

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kloramin T (natriumsuola) Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi 5 - 7 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kloramin T (natriumsuola)	CAS-numero: 7080-50-4	Xn;R22;R31	5 - 7 %

Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi	EY-numero: 204-854-7	C;R34;R42 Acute Tox. 4;H302 EUH031 Skin Corr. 1B;H314 Resp. Sens. 1;H334	
Kookosdimetyyliamiinioksidi	CAS-numero: 61788-90-7 EY-numero: 263-016-9 REACH-rek.nro: 01-2119490061-xx	Xi;R22;R38;R41 N;R50 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1; H400 M-factor 1	1 - 3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Amfoteerisia tensidejä		
Huomautuksia aineosista	-		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Näytettävä nämä tiedot lääkärille. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa.
Hengitystiet	Huuhtelee suu ja nenä välittömästi puhtaalla vedellä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Työpaikalla oltava mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiihi-lietettä). Ei saa oksennuttaa. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Altisuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Silmävamma vaatii nopean ja pitkäaikaisen huuhtelun, jota jatketaan silmä lääkeäällä. Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, ja jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella. Jos tuotetta käsiteltäessä on olemassa roiskevaara, on käytettävä suojalaseja tai kasvosuojusta sekä tiiviitä kumihansikkaita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Vältä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Suuri määrä: Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Ei saa sekoittaa muiden tuotteiden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa säilyttää happojen lähellä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus -

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet 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	lievästi kloorinhajuinen
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 9,0 (käyttöliuos 7,0)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: 0 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: c. 100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: c. 1018 kg/m ³
Liukenevuuden kuvaus	Liukenee
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: liukenematon 20 °C
Viskositeetti	Huomautukset: <1 cP (20°C)

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Kosketus hapon kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Ei saa sekoittaa happojen kanssa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketus hapon kanssa vapauttaa myrkyllistä kaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään hapoista ja auringonvalolta suojattuna. Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Kloori

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa

Kloramin T (natriumsuola) Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Aineosa

Kookosdimetyyliamiinioksidi

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Arvo:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfoamidi:
LD50/suun kautta/rotta = 1010 mg/kg (Keskikorkea akuuttinen toksisiteetti)

LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = > 0,275 mg/l
 Kookosdimetyyliamiinioksidi:
 LD50/suun kautta/rotta = 2000 mg/kg

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidin voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Sumun hengittäminen aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa hengitysvaikeuksia. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottumaa. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Voimakas kipu, kyynelien valuminen ja syöpymishaavoja. Pysyvän vamman ja sokeuden vaara suuri. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidin: Subkrooninen myrkyllisyys, 96d (Suun kautta): NOEL = 15 mg/kg paino/päivä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidin: LC50/96t/kala = 31 mg/l (Poelecia reticulata), EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 4,5 mg/l, kasvua haittaavat levät IC50 (72h) = 80 mg/l
 Kookosdimetyyliamiinioksidi:
 LC50/96t/kala = 10-100 mg/l, kasvua haittaavat levät IC50 (72h) <1 mg/l EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 1-10 mg/l Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidin: Helposti hajoava (pienissä pitoisuuksissa). p-tolueenisulfamidin (hydrolysoitu tuote): helposti hajoava. Kookosdimetyyliamiinioksidi: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan. (OECD 301D)

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta. Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset toimitetaan kierrätettäviksi tai poltettäviksi.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

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)	R42 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R34 Syövyttävää. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. R38 Ärsyttää ihoa. R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. EUH 206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria). H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1B; H314; Eye Irrit. 2; H319; Resp. Sens. 1; H334; ; EUH 031; ; EUH 206;
Suosittelavat 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
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.1, 2.2, 3.2, 4.1.5, 4.2, 5.2, 6.1, 8.1, 8.2.1, 10, 11.1.1, 11.1.2, 11.1.6
Versio	1