

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 19.12.2015

Tarkistuspäivä 30.06.2020

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
Käyttötarkoituskoodi PP-BIO-2 Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals
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) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 EUH 031 EUH 206
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. 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	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Turvausekkeet	P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / 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

PBT / vPvB	Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.
Muut vaarat	-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kloramin T (natriumsuola)	CAS-numero:	Acute Tox. 4;H302	5 - 7 %	
Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi	7080-50-4	EUH031		
	EY-numero:	Skin Corr. 1B;H314		
	204-854-7	Resp. Sens. 1;H334		

Amines, C12-18(even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	CAS-numero: 61788-90-7 EY-numero: 263-016-9 REACH-rek.nro: 01-2119489396-21	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 -3 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Amfoteerisia tensidejä, desinfiointiainetta (Kloramin T)		
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. Työpaikalla oltava mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihili-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 silmälääkärillä. Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

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. Typpioksidit (NOx). Rikkioksidit Kloorivety (HCl).
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Yleiset toimenpiteet

Vältä kosketusta aineen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Suuri määrä: Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä. Suuret vuodot: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan) ja hävitettävä ongelmajätteenä.

Muut tiedot

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. 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

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

kumi- tai muovikäsineet PVC Käsinemateriaali: Neopreeni, butylikumi, Viton (R), nitrilikumi

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopiva suojaava vaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Altistavissa tilanteissa hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön.

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

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: 0 °C

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: c. 100°C

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: c. 1018 kg/m³

Liukoisuus

Liutotin: Vesi
Huomautukset: Liukenee

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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1000 mg/kg
Laji: rotta
Huomautukset: Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Laji: kaniini
Huomautukset: Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi, 8% liuos

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Kesto: 4 t
Arvo: 0,275 mg/l
Laji: rotta

Huomautukset: Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1064 mg/kg

Laji: rotta

Huomautukset: Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi: voimakkaasti syövyttävä. Vesiliuos 8%; ei ärsytä (valmistajan KTT).
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vakavan silmäaurion vaara. Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi: vaurioittaa vakavasti silmiä. Vesiliuos 8%; ei ärsytä (valmistajan KTT).
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfamidi voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä.
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- ja astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, muut tiedot	Ei tunnettuja vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, muut tiedot	Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfoamidi: Subkrooninen myrkyllisyys, 96d (suun kautta): NOEL 0 15 mg/kg/päivä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Arvo: 31 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Poecilia reticulata Huomautukset: Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfoamidi Arvo: 2,67 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Laji: Kalat Huomautukset: Amines, C12-18(even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Arvo: 80 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Chlorella pirenoidosa (as PTSA)
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Arvo: 4,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia Huomautukset: Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfoamidi

Ekotoksisuus

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden
kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia. Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfoamidi: Helposti biologisesti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

Hävittävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

Pesuaineasetus EY 907/2006

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on
tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2018
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 5.2, 6.1, 8.2, 10.4, 11.1, 12.1

Versio

2