

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Kalkiton**

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 29.01.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Kalkiton

Tuotekoodi 32. 15737816, 15775105

GTIN-nro 6414505006834, 6414504687539

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

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

Aineen/seoksen käyttö Voimakkaasti hapan pesuaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747)

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

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

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

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

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi syövyttää metalleja.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Fosforihappo... % 30 - 40 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä
helposti. Jatka huuhtomista.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta /
kasvonsuojainta.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Fosforihappo... %	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B;H314	30 - 40 %
Alkyylietteri	CAS-numero: 105391-15-9	H315	10 -15 %
karboksyylihappo	EY-numero: polymeeri	Eye Dam. 1;H318	
Ethynylcarbinolalkoxylate	CAS-numero: 38172-91-7	Acute tox. 4; H302	0,5 -1 %
(monomeeri)	REACH-rek.nro: 01-2119976291-33	Eye Dam. 1; H318	
Seoksen kuvaus	Sisältää: fosforihappoa, 5% ionittomia tensidejä, korroosionestoainetta		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

-

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista Tuote ei sisällä hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Huuhdeltava vedellä. Otettava yhteys lääkäriin. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. On välittömästi mentävä lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava heti yhteys 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	-
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Kiinteä vesisuihku voi levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojapuku
------------------	-----------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. suojaalasit ja suojakäsineet
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto : Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai
---------------	--

muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

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

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Suojakäsineet (esim. neopreeni)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Ei saa jäädyttää. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa. Säilytettävä erillään emäksistä. Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Fosforihappo... %	CAS-numero: 7664-38-2	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Silmienhuuhtelulaite

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Jos on roiskeiden vaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja ja kasvonsuojainta.

Soveltuvat silmiensuojaimet

Tiiviistä asettuvat suojalasti (EN 166).

Käsien suojaus

Käsien suojaus

Haponkestävät suojakäsineet. EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Soveltuvat materiaalit

Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi). Nitrilikumi. Luonnonkumi (lateksi). Kloropreenikumi. Neopreeni.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyypit Ruiskutettaessa käytettävä hengityssuojainta, jossa yhdistelmäsuodatin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestettä
Väri	Kirkas
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 0,5
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 1210 kg/m ³
Liukoisuus	Huomautukset: Liukenee veteen.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Fosforihappo: Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: emäkset

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Eksotermisen reaktion emästen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Voimakkaan reaktion vaara. emästen kanssa, korkea lämpötila. Altistuminen valolle. Vahvat alkalit. Alumiini

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Alumiini, marmori ja muut hapoille arat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Yli 200°C asteen lämpötilassa syntyy myrkyllistä ja palavaa fosfinia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Fosforihappo: LD50/suun kautta/rotta > 2000mg/kg
Ärsytys	Syövyttävää.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	-
Ihokosketus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Aiheuttaa syöpymiä iholle ja silmiin. Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Nieleminen aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä ja vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun häiriöitä. ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Akuutti kalatoksisuus LC50 > 1-10 mg/l, 96h (Synt.tensidit) EC50 (Daphnia, 48 h) 5-15 mg/l
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
-----------------------	---

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).
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / 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 1805

IMDG 1805

ICAO / IATA 1805

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN Fosforihappo, neste

IMDG Fosforihappo, neste

ICAO / IATA PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN 8

IMDG 8

ICAO / IATA 8

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.

ADR/RID lisätietoja

Vaaran tunnusno 80

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 tiedotKäytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

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

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

2