

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 29.01.2018

Tarkistuspäivä 08.12.2020

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.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-4 Descaling products

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 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (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

Met. Corr. 1; H290

Aineen / seoksen vaaralliset
ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi syövyttää metalleja.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



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 IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Fosforihappo	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119485924-24-0000	Skin Corr. 1B; H314	30 -40 %	
Alkyylieetteri karboksyylihappo	CAS-numero: 105391-15-9 EY-numero: polymeeri	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318;	1 -1,5 %	
Ethynylcarbinolalkoxylate (monomeeri)	CAS-numero: 38172-91-7 REACH-rek.nro: 01-2119976291-33	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	0,5 -1 %	
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 hengitettynä 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 sammutusaineet	Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	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 suojaopuku
------------------	------------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. suojalasit 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

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	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

Vaaditut ominaisuudet

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

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

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus
Soveltuvat materiaalit

Suojakäsineet

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

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojaavaa sumu-,
ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

Suosittelut välinetyyppi

Ruiskutettaessa käytettävä hengityssuojainta, jossa yhdistelmäsuodatin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

Kirkas

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: n. 0,5

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Tiheys

Arvo: 1,217 g/ml
Lämpötila: 20 °C

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 mahdollisuus 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 fosfiinia.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Fosforihappo: LD50/suun kautta/rotta > 2000mg/kg
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Aerosolin tai pölyn hengittäminen voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.
Hengitystiet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Mutageenisuuden arviointi	Sisältää ainetta/aineryhmää, jonka epäillään vahingoittavan sikiötä raskauden aikana ja heikentävän hedelmällisyyttä.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia. Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Raaka-ainetietojen perusteella ei oleteta olevan keräytyvä.
--------------------------	---

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	Hävitetty vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
---	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
ADR/RID/ADN	FOSFORIHAPPOLIUOS
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C1
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 varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Syövyttävää.
------------------------------------	--------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2018 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	1.2, 2.1, 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 12.2, 12.3, 13.1
Versio	3