

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Puhdas Super**

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 17.04.2019

Tarkistuspäivä 17.03.2020

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Puhdas Super

Tuotekoodi 32. 15738142, 15738143

GTIN-nro 6414504690720, 6414504690737

Laajennettu KTT sisältää
altistumisskenaariot

Ei

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

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

Aineen/seoksen käyttö Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivous (K747) Ravintolat ja vastaava ravitsemistoiminta (I561)

Kuluttajakäyttö

Ei

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

Hätännumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätäpuhelin 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Corr. 1B; H314

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kaliumhydroksidi kalilipeä 10 - 15 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .

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
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-xx	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	10 - 15 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai myyntipäällystä hoitavalle lääkärille.

Hengitystiet	Siirry raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Pese runsaalla vedellä ja saippualla ja ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Nieleminen	Älä okseta. Anna vettä juotavaksi, ja ota välittömästi 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	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Säiliöt jäädytettävä vesisuihukilla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Valmisteesta syntyy palossa tai kuumuudessa haitallisia kaasuja.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
Muut tiedot	Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	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

Leviämisen estäminen	Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
----------------------	--

Puhdistaminen

Neutralisoidaan ja imetään imukykyisellä materiaalilla ja hävitetään kiinteänä jätteenä. Neutraloinnin jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa vedellä pois.

Muut tiedot

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

Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytyslämpötila +0°C - +30°C. Ei saa säilyttää happojen lähellä. On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kanisteri liitetään annosteluautomaattiin. Ei annostella käsin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineet
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili). Nitrilikumikäsineet läpäisemättömät butyylikumukäsineet PVC- tai muut muovi käsineet

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Sopiva suojaava vaatetus. Kumisaappaat, päähine.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Tarvittaessa Yhdistetyllä suodattimella (hiukkassuodatin luokka P2, kaasusuodatin A) varustettu hengityksen suojain.
----------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas Kellertävä.
Haju	hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 14,5 Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Huomautukset: >+100°C
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1300 kg/m ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio happojen kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältettävä happoja. Vältettävät materiaalit alumiini, sinkki, tina ja kupari. Kaliumhydroksidi syövyttää metalleja kuten alumiinia, lyijyä, sinkkiä ja tinaa muodostaen syttyvää vetykaasua.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset kaasut.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
 Altistumisreitit: Suun kautta
 Arvo: 333 mg/kg
 Laji: rotta
 Huomautukset: Kaliumhydroksidi

Muut terveysturvaa koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Suurien höyrypitoisuuksien hengittämisen vaikutuksiin voi kuulua hengenvaarallinen keuhkovaurio.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonvaurioita. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Valmisteen aineosilla ei ole herkistäviä vaikutuksia.

Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Ei sisällä syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa eikä lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotteesta saatavilla olevat tiedot eivät anna viitteitä lisääntymisvaarallisuudesta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 50 -165 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Kala Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 30 -1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Ekotoksisuus	Ei tiedossa. (Voimakkaan paikallisen pH-muutoksen lisäksi ei muita ympäristövaikutuksia.)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei oleteta olevan keräytyvä.
--	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Biokertyminen on epätodennäköistä.
--------------------------	------------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Käyttöliuos on viemärintiikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	Kaliumhydroksidiliuos
IMDG	Kaliumhydroksidiliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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 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)	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Suosittelavat 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)	2.3, 4.1, 5.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.2, 10.1, 11.1
Versio	3