

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Puhdas Alu

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	17.03.2020
Tarkistuspäivä	02.07.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Puhdas Alu
Tuotekoodi	32. 15738134
GTIN-nro	6414504690553
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Berner Oy/MedLab
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	medlab.tilaukset@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)
------------	--

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 10 - 15 %

Huomiosana

Vaara

Vaaraausekkeet

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: Huuhdo 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

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3	Acute Tox. 4; H302	10 - 15 %	
	EY-numero: 215-181-3	Skin Corr. 1A; H314;		
	Indeksinumero:	SCL 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye		
	019-002-00-8	Irrit. 2; H319, Skin Irrit.		
	REACH-rek.nro:	2; H315, 2 % ≤ C < 5 %		
	01-2119487136-33-xxxx	Skin Corr. 1B; H314, C ≥ 5 %: Skin Corr. 1A; H314		
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Amfoteerisia tensidejä, fosfonaattia			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtele iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Nieleminen	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. EI SAA OKSENNUTTAA! Anna vahingoittuneelle heti runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu välittömästi 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	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Tuote ei ole palava.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa muodostuu terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.
-------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku
Palontorjuntatoimenpiteet	Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Vältä kosketusta aineen kanssa.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella.

Puhdistaminen

Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

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

Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat kosketusta. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Ei saa säilyttää happojen lähellä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 30°C:n lämpötiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kanisteri liitetään annosteluautomaattiin. Ei annostella käsin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	-		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja

runsaaseen silmien huuhteluun.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Suojakäsineet.

Käsien suojauksen
välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. Nitrilikumi. PVC- tai muut muovi käsineet Vitonkumi (fluorikumi). liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi)

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Yhdistetyllä suodattimella (hiukkassuodatin luokka P2, kaasusuodatin A) varustettu hengityksen suojain.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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 (käyttöliuos n. 12,0)

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Leimahduspiste

Huomautukset: >+100°C

Syttyvyys

ei tulenarka

Höyrynpaine

Huomautukset: Ei tiedossa.

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: 1365 kg/m³

Liukoisuus

Liutotin: Vesi
Huomautukset: Liukenee

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/
vesi

Huomautukset: Ei tiedossa.

Viskositeetti

Huomautukset: <1 cP (20°C)

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Eksoterminen reaktio happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa
Kuumuus. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältettävä happoja. Hapettavat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonsvaurioita. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei tunnettu.
Mutageenisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 50 -165 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Kala Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 30 -1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphia Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Ekotoksisuus	Ei tietoja. Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti yli 90%.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tietoja.
------------------------	-------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjä pakkaus voidaan laittaa sekajätteeseen, energiajakeeksi tai kierrätykseen.

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

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
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

Kauppanimi	POTASSIUM HYDROXIDE 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 tunnusro	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)	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 2020 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	3