

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**HETI Tuima**

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	16.03.2020
Tarkistuspäivä	01.08.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Tuima
Tuotekoodi	32. 11271, 11275
GTIN-nro	6414504106474, 6414504106481

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

Aineen/seoksen käyttö	Emäksinen yleispuhdistusaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-2 All-purpose (or multi-purpose) non-abrasive cleaners
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Kyllä
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 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihde (09) 4711)
------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu 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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tetrakaliumpyrofosfaatti	CAS-numero: 7320-34-5	Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %	
Alkoholietoksyalaatti, C9-11, 4EO	CAS-numero: 68439-46-3	Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %	
Alkyylieetteri karboksyylihappo	CAS-numero: 105391-15-9 EY-numero: polymeeri	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318;	1 - 3 %	
Hajuste		Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,25 %	
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Anionisia tensidejä, Ionittomia tensidejä, Hajustetta			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

-

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista

Ihokosketus

Huuhtelee vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Jos oireita esiintyy, ota 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	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	-
-------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	-

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	-
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Kerää talteen tarkoitukseen soveltuvaan astiaan. Puhdistuksen jälkeen pienet jäämät voi huuhtoa vedellä.
---------------	--

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

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Ei erityisiä varotoimenpiteitä. Tarvittaessa käytä Suojakäsineet (esim. neopreeni) .

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Ei saa jäädyttää. Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa käytä suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Luonnonkumi tai muovi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopiva suojaava vaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas. Sininen.
Haju	Hajustettu.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ~10,5
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ~100°C
Syttyvyys	ei syttyvä
Tiheys	Arvo: 1,09 g/ml Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Vesiliukoinen.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tunnettu.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunnettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 7940 mg/kg Laji: Kaniini Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Arvo: > 2000 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Alkoholietoksylaatti, C9-11, 4EO</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Alkyylietteri karboksyylihappo</p>
----------------------	--

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	-
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	-
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Tuotteen silmä-ärsyttävyyden luokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla. Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä Isolated Chicken Eye Test (OECD TG 438) että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/841.
-------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: kalat
Huomautukset: Alkylieetteri karboksyylihappo

Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Onchorhynchus mykiss
Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Arvo: > 1 -10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautukset: Alkoholietoksylaatti, C9-11, 4EO

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Altistumisaika: 72 t
Laji: levät
Menetelmä: OECD 201 Algae Growth inhibition test
Huomautukset: Alkylieetteri karboksyylihappo

Arvo: > 1 -10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Altistumisaika: 72 t
Laji: Skeletonema costatum (piilevä)
Huomautukset: Alkoholietoksylaatti, C9-11, 4EO

Ekotoksisuus

Tuote on myrkyllistä emäksisyytensä vuoksi: pH > 9 on kaloille jopa tappava, pH > 8,5 tuhoaa leviä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti yli 90%.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, tuote

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

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varoimenpiteet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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)

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätietoja

1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<ol style="list-style-type: none">1. REACH ja CLP2. STM: HTP-arvot 20203. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	4