

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Tuoksuva

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 01.08.2022

Tarkistuspäivä 16.07.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Tuoksuva
Tuotekoodi 32. 15737817, 15738135
GTIN-nro 6414504687553, 6414504690607

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

Aineen/seoksen käyttö Emäksinen puhdistusaine.
Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-2 All-purpose (or multi-purpose) non-abrasive cleaners
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 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

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaraausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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

Koostumustyyppi		Seos		
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Iso-tridekanolietoksyylaatti	CAS-numero: 69011-36-5 REACH-rek.nro: 02-2119552461-55-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %	
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Tetrakaliumpyrofosfaatti	CAS-numero: 7320-34-5 REACH-rek.nro: 01-2119489369-18-0000	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
2-Etyyliheksanolietoksyylaatti	CAS-numero: 26468-86-0	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
C8 Alkyylioglukosidi	EY-numero: 414-420-0 REACH-rek.nro: 01-0000016147-72-0000	Eye Dam. 1; H318		
Hajuste		Skin Sens. 1; H317	0 - 0,1 %	

Aquatic Chronic 2;
H411

Seoksen kuvaus

Sisältää: <5% ionittomia tensidejä, anionisia tensidejä, fosfaattia, hajustetta

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
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. Ei saa oksennuttaa. 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.
Soveltumattomat sammutusaineet	-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat -

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.

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 Ei tunnettu.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Pienet määrät voi liuottaa/laimentaa vedellä ja huuhtoa viemäriin.

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

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Mitään erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Ei saa jäädyttää. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa

Tunnistaminen

Altistusraja-arvot

Vuosi

Etanoli

CAS-numero: 64-17-5

HTP-arvo (8 h) : 200 ppm

HTP-arvo (8 h) : 380 mg/
m³

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 800 ppm

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 1520 mg/m³

Valvontaa koskevat muuttujat,
huomautuksia

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

-

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen
välttämättömät ominaisuudet

Kumi- tai muovikäsineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Ei erityisiä toimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste.

Väri

Sininen.

Haju

Hajustettu.

pH

Tila: Toimitustilassa

Arvo: 9,1 - 9,7

Tila: Vesiliuoksessa

Arvo: ~ 8,5

Sulamispiste / sulamisalue

Arvo: ~ 0 °C

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: ~100°C

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: ~1038 kg/m³

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 normaaleissa olosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tunnettu.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 10470 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 15800 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys,
kokemusperäinen tieto

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa kuivan ihon.

Yleinen hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

-

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen

Ei herkistävä.

Mutageenisuus

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

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - kerta-altistuminen,
luokitus

Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen,
kokemusperäinen tieto

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Aspiraatiovaara, huomautuksia

-

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

-

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Muut tiedot

Tuotteen silmä-ärsyttävyyshuokitus 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/361.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 11200 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Laji: Kala
Huomautukset: Etanoli

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

Arvo: 10 -100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautukset: 2-Etyyliheksanolietoksilaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 1 -10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 72 t
Laji: Scenedesmus subspicatus
Huomautukset: 2-Etyyliheksanolietoksilaatti

Ekotoksisuus

Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

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 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

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

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 varotoimet käyttäjälle

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)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä. Silmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät
 käyttöturvallisuustiedotteen
 laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2025
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet.

Muutokset edelliseen versioon
 (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

5