

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Pehmeä**

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	19.12.2018
Tarkistuspäivä	25.08.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	HETI Pehmeä
Tuotekoodi	32. 15782695
GTIN-nro	6414505069143
Tuotekuvaus	Pyykinpesuneste

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

Aineen/seoksen käyttö	Tekstiilien nestemäinen pesuaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-1.3 Laundry detergents - professional or industrial use
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	<a href="mailto:pro@berner.fi">pro@berner.fi</a>

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero	Kuvaus: Yleinen hätänumero 112 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	Eye Irrit. 2; H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. 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.
------------	--

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Alkoholietoksilaatti, C12-18	CAS-numero: 68213-23-0	Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	7 -15 %	
Alkyylieetterisulfaatti C12-14	CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8 REACH-rek.nro: 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 10 %	
2-Fenoksietanoli	CAS-numero: 122-99-6 EY-numero: 204-589-7 Indeksinumero: 603-098-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119488943-21-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	0,5 -1,0 %	
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% Ionittomia tensidejä, Anionisia tensidejä <5% saippuaa, fosfonaattia, entsyymejä, Phenoxyethanol			

Huomautus, aineosa

SCL:

Alkoholietoksilaatti, C12-18:

≤ 10% no classification for eye effects

&gt; 10% Eye Dam. Cat. 1 (H318)

Alkyylieetterisulfaatti C12-14:

≥ 10 % Eye Dam. Luokka 1; H318, 5 - &lt; 10 % Eye Irrit. Luokka 2; H319

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	Raitis ilma.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huutele suu vedellä ja juo runsaasti vettä EI SAA OKSETTAA. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tunnettu.
-------------------------------	--------------

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
------------------	---

## 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 saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Huuhtele vuotoalue vedellä. Suuret vuodot: Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen.

## 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 Ei erityisiä varotoimenpiteitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat --

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-Fenoksietanoli	CAS-numero: 122-99-6	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 110 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 290 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Ei erityisiä toimenpiteitä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Jos on ihokosketuksen vaara, käytä sopivia suojakäsineitä.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

kumi- tai muovikäsineet EN 374:n osan III mukaisesti saatuja läpäisyajoja ei ole mitattu normaaleissa käyttöolosuhteissa. Sen vuoksi maksimikäyttäjäksi suositellaan 50 % läpäisyajasta.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Ei erityisiä toimenpiteitä.

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

Kirkas väritön

Haju

mieto

pH

Tila: Toimitustilassa  
Arvo: 8,0 -9,0

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Tietoa ei ole käytettävissä.

Leimahduspiste

Huomautukset: Tietoa ei ole käytettävissä.

Räjähdyksäraja

Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Tiheys

Arvo: 1,02 g/m<sup>3</sup>

Liukoisuus

Liutotin: Vesi  
Huomautukset: Liukenee

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/  
vesi

Huomautukset: Tietoa ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 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 Vahvat hapot ja vahvat emäkset Voimakkaat hapettimet Voimakkaat pelkistimet

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tietoja.

## 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: > 5000 mg/kg  
 Laji: rotta

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihositytävyyys / ihoärsytys, muut tiedot Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.  
 Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat Arvo: 220 mg/l  
 Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
 Altistumisaika: 96 t  
 Laji: Kala  
 Huomautukset: 2-Fenoksietanoli  
  
 Arvo: > 1 -10 mg/l  
 Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
 Testin kesto: 96 t  
 Laji: Kala  
 Huomautukset: Alkyylietterisulfaatti C12-14  
  
 Arvo: 1,2 mg/l  
 Vaikuttava annospitoisuus: NOEC  
 Laji: Kala  
 Huomautukset: Alkyylietterisulfaatti C12-14  
  
 Myrkyllisyys vesieliöille, levät Arvo: 10 -100 mg/kg  
 Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
 Altistumisaika: 72 t  
 Huomautukset: Alkyylietterisulfaatti C12-14

Ekotoksisuus Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

## 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.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säästöjen mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

### 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)

H302 Haitallista nieltynä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Tuotteen silmä-ärsyttävyyssuokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla. Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä LVET, ICE TGE 438 että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/1434.

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)

1.2, 3.2, 4.2, 5.3, 7.1, 10.4, 11.1 13.1

Versio

5