

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Särmä

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 15.03.2019

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Särmä  
Tuotekoodi 32. 15783797  
GTIN-nro 6414505079166  
Tuotekuvaus Puhdistusaine  
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion Ei

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)  
Aineen/seoksen käyttö Puhdistusaineet  
Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 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](mailto:pro@berner.fi)

**1.4. Häät puhelinnumero**

## Huomautukset

112 Yleinen hätänumero 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

Skin Corr. 1B; H314;  
Met. Corr. 1; H290;

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumhydroksidi
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H290 Voi syövyttää metalleja.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. El saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo / 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 tai lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.
Terveysvaikutus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
butyylidiglykoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2;H319	10 -15 %	
Rasva-alkoholietoksyylaatti	CAS-numero: 160875-66-1	Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H302	3 -5 %	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-	Skin Corr. 1A;H314	< 2 %	

73-2

Met. Corr. 1; H290

EY-numero: 215-185-5

Indeksinumero: 011-002-00-6

REACH-rek.nro: 01-2119457892-xx

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
.alpha.-tridecyl-omega-  
hydroxy-, branched  
alaniini, N,N-  
bis(karboksimetyyli)-,  
trinatriumsuola

CAS-numero: 69011-36-5

CAS-numero: 164462-16-2

Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3;  
H412

Met. Corr. 1;H290

0,2 -0,6 %

0,5 -1 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset      Syövyttävää.

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

Lääketieteellinen hoito      Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet      Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat      Syövyttävää.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet      Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

## 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

Puhdistaminen Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä 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 Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.

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

Varastointi Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
butyylidiglykoli	CAS-numero: 112-34-5	HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Vältä kosketusta aineen kanssa.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tiiviisti asettuvat suojalasit

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus  
Soveltuvat materiaalit Suojakäsineet  
Butyylikumi. Kloropreenikumi. Nitrilikumi. Luonnonkumi (lateksi).  
Vitonkumi (fluorikumi).

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Sopiva suojaava vaatetus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas väritön Ajan kuluessa saattaa kellertyä.
Haju	luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 13,0
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: 1,004 kg/l
Liukoisuus	Liutin: Vesi Nimi: Liukenee täysin

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Eksoterminen reaktio happojen kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Vältettävä hapettavia aineita.  
Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden

mukaisesti. Kuumuus, liekit ja kipinät Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot Vahvat hapettavat aineet. Peroksidit Kevytmetallit

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi (CO2) Aldehydit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysturvallisuutta koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	>2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella) Tuote on luokiteltu raaka-ainetietojen perusteella.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti syövyttävää.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 100 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: LC50
	Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)
	Huomautukset: butyylidiglykoli
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 1300 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: LC50
	Altistumisaika: 96 t
	Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)
	Huomautukset: Butyylidiglykoli
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: 45,4 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: LC50
	Altistumisaika: 96 t
	Laji: Kirjolohi
	Huomautukset: Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieläimille, levät	Arvo: 10 -100 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 72 t
	Laji: Scenedesmus subspicatus
	Huomautukset: Rasva-alkoholietoksyylaatti

Myrkyllisyys vesieliöille,  
äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: > 100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphia  
Huomautukset: Butyylidiglykoli

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti  
Arvo: 40,4 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 48 t  
Laji: Daphia  
Huomautukset: Natriumhydroksidi

Myrkyllisyys bakteereille

Arvo: > 1995 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC10  
Altistumisaika: 0,5 t  
Huomautukset: Butyylidiglykoli

Ekotoksisuus

Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,  
huomautuksia

Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyminen on epätodennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset,  
huomautuksia

--

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Käyttöliuos

hävittämismenetelmät on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kaupp nimi	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
------------	---------------------------

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8



## ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	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	648/2004/EY
---------------------------	-------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2018 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Versio	1