

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Särmä

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 20.03.2020

Tarkistuspäivä 29.08.2022

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Särmä

Tuotekoodi 32. 15783797, 1000000353, 1000000634

GTIN-nro 6414505079166, 6414505149036, 6414505178340

Tuotekuvaus Emäksinen puhdistusaine

Laajennettu KTT sisältää  
altistumisskenaariota

Ei

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

Aineen/seoksen käyttö Emäksinen puhdistusaine

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-12.2 Heavy duty cleaning products for stone and similar surfaces

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](mailto:pro@berner.fi)

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

Huomautukset 112 Yleinen hätänumero 24 h/vrk Myrkytystietokeskus 0800 147111 (maksuton)

ja 09 471977 (normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | Varoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vaaralausekkeet | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Turvausekkeet   | P264 Pese vedellä huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. 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. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: 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

| Koostumustyyppi                                                                                      | Seos                                                                                                                       |                                        |          |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------------|
| Aineosa                                                                                              | Tunnistaminen                                                                                                              | Luokitus                               | Sisältö  | Huomautuksia |
| butyylidiglykoli                                                                                     | CAS-numero: 112-34-5<br>EY-numero: 203-961-6<br>Indeksinumero: 603-096-00-8<br>REACH-rek.nro: 01-2119475104-44-xxxx        | Eye Irrit. 2; H319                     | 10 -15 % |              |
| Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli) ,<br>-alfa-(2-propyyliheptyyli)<br>-omega-hydroksi-((C2H4O)<br>nC10H22O) | CAS-numero: 160875-66-1                                                                                                    | Eye Dam. 1; H318<br>Acute tox. 4; H302 | 3 -5 %   |              |
| Seoksen kuvaus                                                                                       | Sisältää: 5-15% ionittomia tensidejä                                                                                       |                                        |          |              |
| Huomautus, aineosa                                                                                   | SCL: Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-(2-propylheptyl)- omega hydroxy:<br>> 10% Eye Dam. 1; H318<br>< 10% Eye Irrit. 2, H319 |                                        |          |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitystiet  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.                                                                        |
| Ihokosketus   | Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita esiintyy pesun jälkeen.                        |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.          |
| Nieleminen    | El saa oksennuttaa. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. 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 | 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 | - |
|-------------------------|---|

### 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 | Varo päästävästä maaperään tai vesiympäristöön. |
|---------------------|-------------------------------------------------|

### 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 suojaimeja. Ks. kohta 8.  
Varottava joutumista silmiin sekä pitkäaikaista ihokosketusta.

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

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa.

### 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

| Aineosa          | Tunnistaminen        | Altistusraja-arvot                                   | Vuosi |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-------|
| butyylidiglykoli | CAS-numero: 112-34-5 | HTP-arvo (8 h) : 10 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m3 |       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet  
altistumisen estämiseksi

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,  
lyhytaikainen kosketus  
Soveltuvat materiaalit

Suojakäsineet.

Butyylilikumi. Kloropreenikumi. Nitrilikumi. Luonnonkumi (lateksi). Vitonkumi (fluorikumi).

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väri                   | Kirkas väritön Kellertävä.                                                                         |
| Haju                   | luonteenomainen                                                                                    |
| pH                     | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: 13,0<br><br>Tila: Vesiliuoksessa<br>Arvo: ~ 11,5<br>Pitoisuus: 10 % |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: Ei määritetty.                                                                       |
| Leimahduspiste         | Huomautukset: Ei määritetty.                                                                       |
| Tiheys                 | Arvo: 1,004 kg/l                                                                                   |
| Liukoisuus             | Liutotin: Vesi<br>Nimi: Liukenee täysin                                                            |

## 9.2 Muut tiedot

## 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 | Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Stabiili normaali olosuhteissa |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Vältettävät materiaalit | - |
|-------------------------|---|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Ei tiedossa. |
|------------------------------|--------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio | Annos: LD50<br>Altistumisreitti: Suun kautta |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|

|                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Arvo: > 2000 mg/kg<br>Huomautukset: raaka-aine tietojen perusteella    |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi | Ärsyttää ihoa.                                                         |
| Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi      | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                     |
| Ihon herkistymisen arviointi                | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| 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. |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 100 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)<br>Huomautukset: butyylidiglykoli                                              |
|                                      | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: 1300 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: LC50<br>Altistumisaika: 96 t<br>Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)<br>Huomautukset: Butyylidiglykoli                |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | Arvo: 10 -100 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br>Altistumisaika: 72 t<br>Laji: Scenedesmus subspicatus<br>Huomautukset: Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli),<br>-alfa-(2-propyyliheptyyli)-omega-hydroksi |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Myrkyllisyyskategoria: Akuutti<br>Arvo: > 100 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: EC50<br>Altistumisaika: 48 t<br>Laji: Daphia<br>Huomautukset: Butyylidiglykoli                                           |
| Myrkyllisyys bakteereille            | Arvo: > 1995 mg/l<br>Vaikuttava annospitoisuus: EC10<br>Altistumisaika: 0,5 t<br>Huomautukset: Butyylidiglykoli                                                                                           |
| Ekotoksisuus                         | Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.                                                                                                                                                                 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden  
kuvaus/arviointi

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

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

## 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. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten 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

648/2004/EY Pesuainesäädökset

## 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.

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)

1.1, 1.2 , 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 8.1, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 14

Versio

3