

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## HETI Jyty spray

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 13.02.2020

Tarkistuspäivä 16.05.2022

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HETI Jyty spray

Tuotekoodi 32. 15747871, 1000000517

GTIN-nro 6414504638456, 6414505167696

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

Aineen/seoksen käyttö Käyttövalmis emäksinen puhdistusaine

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-2 All-purpose (or multi-purpose) non-abrasive cleaners

## 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

Hätännumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

## 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

P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosa                              | Tunnistaminen                                                                              | Luokitus         | Sisältö  | Huomautuksia |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| C9-11 Alkoholietokсилаatti           | CAS-numero:<br>68439-46-3                                                                  | Eye Dam. 1; H318 | 0,5 -2 % |              |
| Dipropyleeniglykolimonometyylietteri | CAS-numero:<br>34590-94-8<br>EY-numero:<br>252-104-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119450011-60 |                  | 0,5 -1 % |              |
| Seoksen kuvaus                       | Sisältää: <5% ionittomia tensidejä, amfoteerisia tensidejä                                 |                  |          |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

-

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Huuhtelee heti runsaalla vedellä.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

## 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 ei ylläpidä palamista 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 savukaasualtistusalueella.

Muut tiedot

-

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

Henkilökohtaiset varotoimet

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen.

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

Puhdistaminen

Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Kerättävä tiiviisti suljettavaan astiaan. Poista astiat alueelta ja huuhto saastunut alue 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. Mitään erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## Varastointi

Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa                              | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot                                                   | Vuosi |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Dipropyleeniglykolimonometyylietteri | CAS-numero: 34590-94-8 | HTP-arvo (8 h) : 50 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 310<br>mg/m <sup>3</sup> |       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Noudatettava työperäisen altistuksen raja-arvoja ja minimoitava inhalaation vaaraa. |
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.                                                   |
| Opastustoimenpiteet altistumisen estämiseksi                | Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.                |

### 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  | EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. |

### Ihonsuojaus

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### Hengityksensuojaus

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Yleinen hengityksensuojaus | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Olomuoto               | neste                                    |
| Väri                   | Kirkas. Kellertävä.                      |
| Haju                   | luonteenomainen                          |
| pH                     | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: ~ 11,0    |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: n. 100°C                   |
| Leimahduspiste         | Huomautukset: -                          |
| Suhteellinen tiheys    | Huomautukset: 1000 kg/m <sup>3</sup>     |
| Liukoisuus             | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee |
| Itsesyttymislämpötila  | Huomautukset: -                          |
| Räjähävyys             | -                                        |

### 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 | - |
|-------------------------|---|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                   | LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)                  |
| Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto | Kuivattaa ihoa, mutta ei aiheuta ärsytystä.                                           |
| Silmävaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot             | Ärsyttää voimakkaasti.                                                                |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | Ei tiedossa.                                                                          |
| Mutageenisuuden arviointi                             | Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.       |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                         | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                |
| Lisääntymismyrkyllisyys                               | Tuotteesta saatavilla olevat tiedot eivät anna viitteitä lisääntymisvaarallisuudesta. |
| Aspiraatiovaara, huomautuksia                         | -                                                                                     |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 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. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Biokertyvyys

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Biokertyvyys, huomautuksia | tietoja ei ole käytettävissä |
|----------------------------|------------------------------|

### 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.

Asianmukaiset  
hävittämismenetelmät, saastunut  
pakkaus

Tyhjät pakkaukset soveltuvat kierrätykseen.

## 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

Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

-

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

Pesuainesäädökset

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on  
tehty

Ei

Kemikaaliturvallisuusarviointi

seos

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

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<br>(lisäykset, poistot tai tarkistukset) | 1.1, 1.2, 3.2, 6.1, 8.2, 12.1 |
| Versio                                                                 | 3                             |