

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Loisto Spray /HETI Loisto valmis käyttöliuos

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  | 14.02.2020 |
| Tarkistuspäivä | 05.01.2024 |

1.1 Tuotetunniste

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Kauppanimi | HETI Loisto Spray /HETI Loisto valmis käyttöliuos |
| Tuotekoodi | 32. 1000000516                                    |
| GTIN-nro   | 6414505167672                                     |

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

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aineen/seoksen käyttö | Käyttövalmis lasi- ja kovien pintojen puhdistusaine                   |
| Käyttötarkoituskoodi  | PC-CLN-7 Glass/window/mirror cleaning products (excludes windscreens) |
| 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       | <a href="mailto:medlab.tilaukset@berner.fi">medlab.tilaukset@berner.fi</a> |

1.4 Hätäpuhelinnumero

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977) |
|------------|------------------------------------------------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



|                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | Varoitus                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vaaralausekkeet | 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.<br>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

| Koostumustyyppi         |                                                                                                                | Seos                |         |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------------|
| Aineosa                 | Tunnistaminen                                                                                                  | Luokitus            | Sisältö | Huomautuksia |
| Etanoli                 | CAS-numero: 64-17-5<br>EY-numero: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5<br>REACH-rek.nro: 01-21194557610-43 | Flam. Liq. 2; H225; | 2 -5 %  |              |
| Huomautuksia aineosista |                                                                                                                | -                   |         |              |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitystiet  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.                                                        |
| Ihokosketus   | Huuhdeltava vedellä. Riisu saastuneet vaatteet.                                                                                      |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                 |

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

## 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     | Ei erityisiä toimenpiteitä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Ei tiedossa.                |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. |
| Muut tiedot      | -                                                                |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. |
|----------------------|-----------------------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. |
|---------------------|--------------------------------------------------------|

### 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.<br>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. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi | Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Säilytettävä huoneenlämmössä. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## 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) : 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m³<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1300 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2500 mg/m³ |       |
| Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia | -                   |                                                                                                                                                        |       |

### DNEL / PNEC

|      |                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | Altistumisreitti: Maaperä<br>Arvo: 0,63 mg/kg<br>Huomautus: Etanoli.<br><br>Altistumisreitti: Merivesi<br>Arvo: 0,79 mg/l<br>Huomautus: Etanoli. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Silmien tai kasvojen suojaus

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaditut ominaisuudet | Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Käsien suojaus

|                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Suojakäsineet                                                                                  |
| Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus | Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet  | EN 374:n mukaiset suojakäsineet.                                                               |

#### Ihonsuojaus

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Ei erityisiä toimenpiteitä. |
|--------------------------|-----------------------------|

#### Hengityksensuojaus

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleinen hengityksensuojaus | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.<br>Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta. (A-2 suodatin) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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. Väritön.                                 |
| Haju                                | Hajustettu.                                      |
| pH                                  | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: ~ 6,0             |
| Sulamispiste / sulamisalue          | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Kiehumispiste ja -alue              | Arvo: ~ 100 °C                                   |
| Leimahduspiste                      | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Haihtumisnopeus                     | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Räjähdyksraja                       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Höyrynpaine                         | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Tiheys                              | Arvo: 0,9797 kg/dm³<br>Lämpötila: 20 °C          |
| Liukoisuus                          | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee         |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila               | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila                   | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Viskositeetti                       | Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla. |
| Räjähttävyys                        | Ei sovellettavissa.                              |
| Hapettavuus                         | Ei sovellettavissa.                              |

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 | Ei tunnettu. |
|------------------------|--------------|

## 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

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                          |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)            |
| Ihositytisyys / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto                        | Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.                  |
| Ihositytisyys / ihoärsytyksen arviointi                                  | Ei luokitusta.                                                                  |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                   |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen                            | Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.                                 |
| Herkistyminen                                                            | Herkistymisreaktioita ei todettu.                                               |
| Mutageenisuuden arviointi                                                | Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.          |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.          |
| Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.          |
| Elinkeuhkojen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | 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. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Biokertyvyyden arviointi | Ei oleteta olevan keräytyvä. |
|--------------------------|------------------------------|

### 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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 viemärointikelpoinen. 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

### 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 | Pesuainesäädökset |
|---------------------------|-------------------|

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.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| Koulutusohjeet                                                        | -                                                                                                            |
| Suositteltavat käyttörajoitukset                                      | Vain ammattikäyttöön.                                                                                        |
| Lisätietoja                                                           | Kts. kohta 1.3.                                                                                              |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | 1. REACH ja CLP<br>2. STM: HTP-arvot 2020<br>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.                   |
| Versio                                                                | 5                                                                                                            |