

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Lasol Terva -22°C**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 22.09.2021

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi Lasol Terva -22°C

Tuotekoodi 1000000483

GTIN-nro 6414505162547

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

Aineen/seoksen käyttö Tuulilasin pesuneste.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-17.8 Windscreen/windshield wash fluid

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Yrityksen nimi Berner Oy/Autonhoito

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti [korrek-lasol@berner.fi](mailto:korrek-lasol@berner.fi)

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero Kuvaus: 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

Flam. Liq. 3; H226

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |  |
|-----------------|--|
| Huomiosana      | Varoitus   |
| Vaaralausekkeet | H226 Syttyvä neste ja höyry.   |
| Turvausekkeet   | P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.<br>P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaan. |

## 2.3. Muut vaarat

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

| Aineosa | Tunnistaminen  | Luokitus                                 | Sisältö   | Huomautuksia |
|---------|--|--|-----------|--------------|
| Etanoli | CAS-numero: 64-17-5<br>EY-numero: 200-578-6<br>Indeksinumero:<br>603-002-00-5<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | 25 - 35 % |              |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |  |
|---------------|--|
| Yleistä       | -  |
| Hengitystiet  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ihokosketus   | Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.   |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista ja mikäli tuotetta on nieltä 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 Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa

Soveltumattomat sammutusaineet -

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Syttyvä neste ja höyry.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Poistettava kaikki sytytyslähteet

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Tuki vuoto, mikäli se on vaaratta tehtävissä.

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

Puhdistaminen Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

### 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 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Erillään hapettavista aineista.

## 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/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1300 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> |       |

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Etanoli: Altistustapa / Hengitys :950 mg/m<sup>3</sup>, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m<sup>3</sup>, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Ihokosketus Ihokosketus: 343 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / Altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m<sup>3</sup>, (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Ihokosketus : 206 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 114 mg/m<sup>3</sup>, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen : 87 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

PNEC

Huomautus: Etanoli: Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Altistuvissa tilanteissa käytä suojasilmälaseja. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasis

#### Käsien suojaus

|  |   |
|--|---|
| Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus | Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.                       |
| Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus | Suojakäsineitä voi tarvita.   |
| Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet  | EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili). |

## Ihonsuojaus

|   |  |
|---|--|
| Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet | Tarvittaessa käytä Sopiva suojaava vaatetus. |
|---|--|

## Hengityksensuojaus

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Hengityksensuojausta tarvitaan | Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. |
|--------------------------------|---|

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | - |
|----------------------------------|---|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Olomuoto                                | Kirkas neste.   |
| Väri                                    | rusehtava   |
| Haju                                    | Terva   |
| pH                                      | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: ~ 9                          |
| Jäätymispiste                           | Arvo: 78 °C<br>Huomautukset: Etanoli                        |
| Leimahduspiste                          | Arvo: ~ 27 °C   |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö       | Arvo: 3,3 vol%<br>Huomautukset: Etanoli                     |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö       | Arvo: 19 vol%<br>Huomautukset: Etanoli                      |
| Höyrynpaine                             | Arvo: 5,9 kPa<br>Huomautukset: Etanoli.<br>Lämpötila: 20 °C |
| Suhteellinen tiheys                     | Arvo: ~ 950 kg/m <sup>3</sup><br>Lämpötila: 20 °C           |
| Liukoisuus                              | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee                    |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3 etanoli                |
| Itsesyttymislämpötila                   | Arvo: 365 °C<br>Huomautukset: Etanoli.                      |

## 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 Kuumuus, liekit ja kipinät

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Saattaa muodostaa palaessaan hiilimonoksidia ja/tai hiilidioksidia. Hiilimonoksidi on myrkyllistä hengitettynä, hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi Saattaa ärsyttää silmiä. < 50 p-% vesi-etanoliliuos ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi (etanolin valmistajien käyttöturvallisuustiedotteet).

Herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.

Syöpävaarallisuuden arviointi -

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto Pitkäaikainen altistuminen höyryille saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja hermostovaurioita.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Etanoli: LC50/96t/kala = 11200 mg/l, EC50/48t/ Selkärangattomat. , Makea vesi = 5012 mg/l, EC50/48t/ Selkärangattomat. , Merivesi = 857 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä. Etanoli: BOD5/COD &gt;0,5; Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301) Tuote on helposti biohajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko. Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

## 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

Suuret määrät toimitetaan hävitettäväksi vaarallisenä jätteenä.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, hävitetään sekajätteenä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

1170

IMDG

1170

ICAO/IATA

1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi

ETHANOL SOLUTION

ADR/RID/ADN

ETANOLILIUOS

IMDG

ETHANOL SOLUTION

ICAO/IATA

ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID/ADN               | 3  |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | F1 |
| IMDG                      | 3  |
| ICAO/IATA                 | 3  |

### 14.4 Pakkausryhmä

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

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei |
|-----------------------------------|----|

### Muita soveltuvia tietoja

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 3 |
| Vaaramerkintä IMDG        | 3 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA   | 3 |

### ADR/RID Lisätietoja

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi             | D/E |
| Kuljetuskategoria                | 3   |
| Vaaran tunnusno                  | 30  |
| Muita soveltuvia tietoja ADR/RID | 30  |

### IMDG Lisätietoja

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-D |
|-----|----------|

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



**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisätietoja

1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2020  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Versio

1