

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hyvä Tuli (Fondue)**

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 28.09.2017

Tarkistuspäivä 12.06.2019

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi Hyvä Tuli (Fondue)

Tuotekoodi 12. 15734784

GTIN-nro 6414501207013

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Polttoaineet (27) Liuottimet (48)

Aineen/seoksen käyttö Polttoneste.

Toimialakoodi (TOL) Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) (G47)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 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 Häätöpuhelinnumero**

Hätännumero 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. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319   |
| Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet                    | Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyryn ja ilman seos. |

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |  |
|-----------------|--|
| Huomiosana      | Vaara  |
| Vaaralausekkeet | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| 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

|             |   |
|-------------|---|
| Muut vaarat | - |
|-------------|---|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi       | Tunnistaminen  | Luokitus  | Sisältö   | Huomautuksia |
|---------------------|--|---|-----------|--------------|
| Etanoli             | CAS-numero: 64-17-5<br>EY-numero: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                              | 70 - 90 % |              |
| Isopropanoli        | CAS-numero: 67-63-0<br>EY-numero: 200-661-7<br>Indeksinumero: 603-117-00-0<br>REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>Eye Irrit. 2; H319           | 5 - 10 %  |              |
| Metyylietyyliketoni | CAS-numero: 78-93-3<br>EY-numero: 201-159-0<br>REACH-rek.nro: 01-2119457290-43-0000                                | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>EUH066<br>STOT SE 3; H336 | 1 - 2 %   |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |  |
|---------------|--|
| Hengitystiet  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ihokosketus   | Huuhdeltava vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.   |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen    | Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista 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      | Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa |
| Soveltumattomat sammutusaineet | -   |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
|-------------------------|----------------------------------|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Poistettava kaikki sytytyslähteet |
|----------------------|-----------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |   |
|---------------------|---|
| Ympäristövarotoimet | Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. |
|---------------------|---|

### 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 henkilönsuojaimet ks kohta 8.<br>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 | Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. |
|-------------|--|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi       | 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> |       |
| Isopropanoli        | CAS-numero: 67-63-0 | HTP-arvo (8 h) : 200 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 250 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 620 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| Metyylietyyliketoni | CAS-numero: 78-93-3 | <b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 100 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 300 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/ |
|------|--|

PNEC

m3, (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/m3, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen : 87 mg/kg, (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / Altistumisaika 1 vrk)

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 suojalasit

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

### Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Sopiva suojaava vaatetus.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Suosittelavat hengityksen suojaimet

Kasvosuojaintyyppi: Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa: käytettävä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2).

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Suuret määrät: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kirkas neste.

|   |  |
|---|--|
| Haju                                    | pistävä  |
| pH                                      | Tila: Toimitustilassa<br>Huomautukset: Ei tiedossa.        |
| Kiehumispiste ja -alue                  | Arvo: 78 °C<br>Viite: Etanoli                              |
| Leimahduspiste                          | Arvo: 13 °C  |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö       | Arvo: 3,3 tilavuus-%                                       |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö       | Arvo: 19 tilavuus-%  |
| Höyrynpaine                             | Arvo: 5,9 kPa<br>Huomautukset: Etanoli<br>Lämpötila: 20 °C |
| Suhteellinen tiheys                     | Huomautukset: 820 kg/m <sup>3</sup> 20°C                   |
| Liukoisuus                              | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee                   |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3                       |
| Itsesyttymislämpötila                   | Arvo: 363 °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 . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja hapettavat aineet

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.    |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, kokemusperäinen tieto                  | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä. |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Ärsyttää silmiä.   |
| Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen                            | Herkistymisreaktioita ei todettu.                            |
| Syöpävaarallisuuden arviointi  | -  |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Ei ole luokiteltu.   |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Ei ole luokiteltu.   |
| Aspiraatiovaara, huomautuksia  | -  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|              |  |
|--------------|--|
| Ekotoksisuus | Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 14200 mg/l, LC50/96t/kirjolohi = 3700-6800 mg/l<br>MIBK:<br>LC50/96t/kirjolohi = 505 mg/l |
|--------------|--|

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja  | Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T <sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.<br>Isopropanoli:<br>hydrolyysi epätodennäköinen. |
| Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia | Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.  |

### 12.3 Biokertyvyys

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Biokertyvyyspotentiaali | Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko. |
|-------------------------|---|

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |   |
|------------|---|
| Liikkuvuus | Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti. |
|------------|---|

### 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1993

IMDG 1993

ICAO/IATA 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

ADR/RID/ADN

PALAVA NESTE, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN

Etanoli

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG

Etanoli

ICAO/IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA

Etanoli

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 3

Luokituskoodi ADR/RID/ADN F1

IMDG 3

ICAO/IATA 3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN II



|           |    |
|-----------|----|
| IMDG      | II |
| ICAO/IATA | II |

## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Helposti syttyvää. |
|--------------------------------------|--------------------|

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei                  |
| Saasteluokka (pollution category) | Ei sovellettavissa. |

## Muita soveltuvia tietoja

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

## ADR/RID Lisätietoja

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi             | D/E |
| Kuljetuskategoria                | 2   |
| Vaaran tunnusnro                 | 33  |
| Muita soveltuvia tietoja ADR/RID | 33  |

## IMDG Lisätietoja

|     |                  |
|-----|------------------|
| EmS | F-E, <u>S</u> -E |
|-----|------------------|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Lainsäädäntö ja säädökset | - |
|---------------------------|---|

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi | - |
|--------------------------------|---|

## KOHTA 16: Muut tiedot

|   |   |
|---|---|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Lisätietoja   | Kts. kohta 1.3.   |

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatisemissa käytetyt lähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2018
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Versio

3