

# LV Käsihuuhde

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 24.08.2022

Tarkistuspäivä 16.06.2023

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi LV Käsihuuhde

Tuotekoodi 32. 26815, 26818, 26820, 1000000367, 1000000368, 1000000369, 1000000370

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Biosidivalmisteet (39)

Aineen/seoksen käyttö Käsien toistuvaan desinfiointiin.

Käyttötarkoituskoodi PP-BIO-1 Biocidal products for human hygiene

Toimialakoodi (TOL) Terveyspalvelut (Q86)

Ammattikäyttö Kyllä

### 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 [medlab.tilaukset@berner.fi](mailto:medlab.tilaukset@berner.fi)

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

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. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

### 2.3. Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	74 %	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3;H335	< 3 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

## 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 -

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa

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 Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Suuret määrät : Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistaminen Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuri vuoto: 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** Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

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

**Varastointi** Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

### 7.3 Eriytynen loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat -

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
2-Metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 75 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 230 mg/m <sup>3</sup>	

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Turvamerkinnot



### 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 suojalaseit

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

-

### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Vähäviskoosinen.
Väri	Kirkas.
Haju	Pistävä.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei tunnettu.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C Huomautukset: Etanoli
Leimahduspiste	Arvo: ~ 22 °C
Alaräjähdyraja ja mittayksikkö	Arvo: 3,3 vol% Huomautukset: Etanoli
Ylärajähdyraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 vol% Huomautukset: Etanoli.
Höyrynpaine	Arvo: 5,9 kPa Huomautukset: Etanoli Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,858 kg/dm <sup>3</sup> Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3

## 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 Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat oksidit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys**

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Suun kautta  
 Arvo: > 10000 mg/kg  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LC50  
 Altistumisreitit: Hengitys  
 Arvo: 20000 ppm  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: etanoli

Vaikutus testattu: LD50  
 Altistumisreitit: Suun kautta  
 Arvo: 3500 mg/kg  
 Laji: Rotta  
 Huomautukset: tert-butanoli

**Muut terveysvaaroja koskevat tiedot**

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokitusta.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saattaa ärsyttää silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Mutageenisuuden arviointi	-
Syöpävaarallisuuden arviointi	-
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kokemusperäinen tieto	Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

**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**

Etanoli: LC50/48h/daphnia = 3700-6800 mg/l , LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l, LOEC (levä) =65 mg/l,  
tert- Butanoli: LC50 (vesieliöt, 96h) = >1000 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi**

Etanoli hydrolyyttisesti stabiili, T1/2 on n. 4-6 vrk. Etanoli: BOD5/COD >0,5; Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301) , nopeasti biologisesti hajoava  
tert-butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyyden arviointi**

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.  
tert-butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus**

Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.  
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

## 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**

-

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote**

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

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus**

Pakkaus tulisi kierrättää. 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

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

### 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

### 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 -

### 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. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Lisätietoja	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)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	6