

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

LV Käsihuuhde

1.1.2 Tunnuskoodi

32.26815, 26819, 26820

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Käsien toistuvaan desinfointiin.

1.2.2 Toimialakoodi

Q 86 Terveyspalvelut

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

39 Biosidivalmisteet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Berner Oy

Katuosoite

Eteläranta 4 B

Postinumero ja -toimipaikka

00130 Helsinki

Postiosoite

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 Helsinki

Puhelin

02079100

Telefax

0207914376

Sähköposti

pro@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

67/548/EEC - 1999/45/EC

F; R11

2.2 Merkinnät

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

1272/2008 (CLP)

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P305+P351

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

2.3 Muut vaarat

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2	Seokset Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY- numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	64-17-5		Etanoli	min74%	F; R11 Flam. Liq. 2, H225;
	75-65-0		tert-Butanoli	<3 %	F; R11;Xn; R20 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

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

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai alkoholivaahtoa**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

-

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet .

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella maaperään, pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru, Absodan). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

8.1.1 HTP-arvot

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2500 mg/m ³ (15 min)
75-65-0	tert-Butanoli	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)
		150 mg/m ³ (8 h)	230 mg/m ³ (15 min)
		iho	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

-

8.2.2.2 Käsiensuojaus

-

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

-

8.2.2.4 Ihonsuojaus

-

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

kirkas, hieman viskoottinen neste.

9.1.2 Haju

pistävä

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

9.1.4	pH	ei tiedossa
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	78°C (etanoli)
9.1.7	Leimahduspiste	12 °C
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	3,3 t-%
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	19 t-%
9.1.11	Höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,858 kg/dm ³ 20°C
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Etanoli log Pow = -0,3
9.2	Muut tiedot	-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Etanoli: LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.
LC50/hengitysteitse/10h/rotta =20000 cm³/m³
tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta =3500mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Voi ärsyttää silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l , LC50/96t/kirjolohi =14200 mg/l, LOEC(levä) =65 mg/l
tert- Butanoli: LC 50 (vesieliöt, 96h)>1000 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
- 12.3 Biokertyvyys**
Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
- 12.5 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 Muut haitalliset vaikutukset**
-

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** UN 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Etanoliliuos
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei tunneta.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

LV Käsihuuhde

Päiväys: 4.12.2014

Edellinen päiväys: 5.11.2012

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

REACH-2010

16.3 Tietolähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2012
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuuustiedotteet

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R11	Helposti syttyvä.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.