

Päiväys: 25.03.2020

Edellinen päiväys:

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

Jumbo käsihuuhde

**Tunnuskoodi****Reach-rekisteröintinumero****1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus koodi**

39.1 Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet.

**Käyttötarkoitus sannallisesti**

Käsien desinfioimisaine

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Pyyrla Oy

**Katuosoite**

Korpraalintie 24

**Postinumero ja -toimipaikka**

28600 PORI

**Postilokero****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin****Telefax**

02 637 6600

**Sähköpostiosoite****Y-tunnus**

1654637-4

**1.4. Hätäpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki  
09-4711, 09-471977, 09-2414392**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS02 - GHS07

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna

Sisältää: etanoli, isopropanoli, glyseroli

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5 200-578-6	Etanoli	60-75 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit 2 H319
CAS 67-63-0 EC 603-117-00-0	Isopropanoli	3-5 %	Flam Liq 2,H225 Eye dam, 1 H319, STOT SE 3, H336
56-81-5	Glyseroli	2-4 %	Luokittelematon
<b>75-65-0</b>	Tertbutanoli	<0,1 %	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3, H335

3.3Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

Ainetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan pois altistuksesta. Oireiden jatkuessa (jos potilas ei toivu nopeasti) toimitetaan lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Mikäli ärsytys jatkuu, toimitetaan silmälääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa! Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää silmiä voimakkaasti.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei sovellettavissa

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisumu. Suuremmat tulipalot tulee sammuttaa vesisuihkulla tai alkoholin kestäväällä vaahdolla.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Voimakas suora vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Aine on herkästi syttyvää. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat edetä maan pinnalla pitkiäkin matkoja ja tällöin myös etäsyttyminen on mahdollista. Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityslaitte ja kemikaalisuojapuku, täysi suojavarustus.

**5.4 Muita ohjeita**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.

Tullelle alltiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkuin.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Ei saa tupakoida. Käytettävä suojakäsineitä (PVC, neopreeni tai nitrilikumi). Käytettävä PVC:stä valmistettua suojahaalaria, jossa on huppu, kumisia polvimittaisia turvasaappaita ja täyttä maskia, jossa on suodatinsäiliö orgaanisille höyryille.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen sekä estettävä aineen virtaaminen maakuoppiin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytetään tai padotaan inertillä imeytysaineella (hiekkä, maaperä tai muu imukykyinen materiaali). Kootaan talteen asianmukaisesti etiketöityyn ja tiiviisti suljettuun astiaan hävittämistä varten. Jäännökset pestään pois runsaalla määrällä vettä. Huuhteluvesiä käsitellään ongelmajätteen tavoin. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Räjähdysvaara. Palokuntaa ja vesiviranomaisia tulee informoida, jos ainetta on päässyt viemäriin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

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

Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Ei saa tupakoida. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoituksin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Ei saa kaataa viemäriin.

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

Varastoidaan viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa astiat tiiviisti suljettuina. Suojattava suoralta auringonvalolta ja muilta lämmönlähteiltä ja kipinöiltä. Säiliöt tulee varustaa kaasunilmaisimella. Ei saa varastoida yhdessä palavien, itsestään tai helposti syttyvien aineiden kanssa. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoittamalla kaikki varastointiloissa käytettävät laitteet ja koneet. Ei saa täyttää avoimiin säiliöihin eikä käyttää paineilmaa säiliöiden täyttöön, tyhjentämiseen tai muuhun käsittelyyn.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

--

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 HTP-arvot**

CAS 64-17-5 Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
---------------------	--	--

CAS 67-63-0 Isopropanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
--------------------------	--	--

**8.1.2 Muut raja-arvot****8.1.4 DNEL****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 : 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)

Isopropanoli: Altistustapa / Hengitys : 500 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus : 888 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Ihokosketus : 319 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 89 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 26 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

### 8.1.5 PNEC

#### Etanoli:

Käsittämätön jätevesi: 580 mg/l Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l Maaperä: 0.63 mg/kg Merivesi: 0.79 mg/l

Isopropanoli: Makea vesi: 140,9 mg/l Merivesi: 140,9 mg/l Makean veden sedimentti: 552 mg/l Merisedimentti: 552 mg/l Maaperä: 28 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly). Hengityksensuojaus  
 Tyyppi:A Ihonsuojaus:Käsinemateriaali Neopreeni, butyylikumi, Viton (R) Nitrilikumi  
 Silmiensuojaus:Suojalasit Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet tulee pestä aina ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä. Vältettävä höyryjen hengittämistä.  
 Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin silmien ja ihon kanssa.

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Hengityksensuojaus:  
 Suositeltu suodatintyyppi: A

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Ei sovellettavissa.

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit ja tarvittaessa tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166)

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ei sovellettavissa

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Geeli, väritön.
Haju	Alkoholinkaltainen haju.
Hajukynnys	-----
pH	Neutraali
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	
Leimahduspiste	19°C ( arvio )
Haihtumisnopeus	-----
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Aine ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin helposti räjähtävien höyry-/ilma-seosten muodostuminen on mahdollista.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	-----
Suhteellinen tiheys	n. 0,9 kg/dm <sup>3</sup> / 20 °C.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Log Po/w < 3
Itsesyttymislämpötila	-----

Hajoamislämpötila	----
Viskositeetti	----
Räjähävyys	----
Hapettavuus	

- 9.2. Muut tiedot  
Ei muuta tietoa käytettävissä

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien ja vahvojen happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat, hapot, emäkset ja hapettavat aineet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Etanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 10 470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani => 15 800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = 30 000 mg/m<sup>3</sup>(ilma)

Etyleeniglykoli:

LD50/suun kautta/rotta = 4700 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = ~10 600 mg/kg

ATE (suun kautta) = 4700,000 mg/kg

ATE (ihon kautta) = 10600,000 mg/kg

Isopropanooli:

LD50 = 4570 mg/kg (suun kautta, rotta).

LD50 = 13400 mg/kg (ihon kautta, rotta).

LC50 = 30 mg/l (4 h, hengitysteitse, rotta).

#### 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 11.1.3 Herkistyminen

Ei herkistäviä aineosia.

#### 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aine ei ole mutageeninen.

#### 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Suuremmat pitoisuudet voivat aiheuttaa väsymystä, huimausta tai tajuttomuutta.

#### 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Etanoli:

LC50/96h/kala = 11200 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Isopropanoli:

Myrkyllisyys kaloille: LC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys leville: IC50 > 100 mg/l.

Haittaa vedenpuhdistuslaitosten toiminnalle: EC50 > 1000 mg/l.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Myrkyllisyys bakteereille: IC50 > 100 mg/l.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### 12.2.1 Biologinen hajoavuus

Helposti biologisesti hajoavaa. Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

Etanoli: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301 Biologinen hajoavuus)

Isopropanoli: Biologinen hajoavuus: aerobinen > 70%, Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Altistumisaika: 10d, pitoisuus 7 mg/l, GLP:ei

tert-butyylialkoholi: Helposti biologisesti hajoava (Zahn-Wellens -koe)

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei ole biokertyvää, logPo/w < 3.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti. Etanoli: Höyrynpaine : 5,9 kPa (+20oC) Henryn vakio: 3.3E-6 atm m3/mol ( Laskennalliset tulokset) Vesiliukoisuus: täysin liukeneva Isopropanoli: tietoja ei ole käytettävissä tert-butyylialkoholi: tietoja ei ole käytettävissä.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan PBT (pysyvä, biokertyvä, myrkyllinen)

Tämän aineen ei katsota olevan vPvB (erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä)

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen ohjeen mukaan esim. toimittamalla ongelmajätelaitokselle (Ekokem Oy).

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pakkaus: Hävitys säädösten mukaisesti. Kemikaalia sisältävät pakkaukset käsitellään kuten itse kemikaali. Jos virallisesti ei ole annettu muita ohjeita, puhtaat pakkaukset voidaan käsitellä kotitalousjätteen tavoin tai laittaa kierrätykseen.

Astiat tyhjenetään huolellisesti ja ilmastoidaan turvallisessa tilassa. Varoitus: liuosjäät voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

### 14. KULJETUSTIEDOT

#### 14.1. YK-numero

ADR/RID UN1170

IMDG/IMO UN1170

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETANOLILIUOS

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 3

#### 14.4. Pakkausryhmä

II.

#### 14.5. Ympäristövaarat

.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Luokituskoodi F1 Rajoitetut määrät LQ4. Vaaran tunnusnumero 33.

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

### 16. MUUT TIEDOT

#### 16.1 Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu CLP-asetuksen mukaisesti.

**16.2 Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.  
HTP-arvot 2018, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja.  
Merck Index 12th Edition, 1996.

**16.3 Luettelo vaaralausekkeista**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin.

**Vaaralausekkeet:**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.4 Lisätiedot**

Pyyrä Oy  
Puh 02 637 6600