

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.4.2020

Edellinen päiväys: 17.3.2020

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
GROJET KÄSIHUUHDE**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Käsien toistuvaan desinfiointiin.**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Nosoy Oy

Katuosoite	Tölkkimäentie 11
Postinumero ja -toimipaikka	13130 Hämeenlinna FINLAND
Postiosoite	PL 6
Postinumero ja -toimipaikka	13721 PAROLA FINLAND
Puhelin	09 275 9299
Y-tunnus	2856552-1
Sähköposti	grojet@nosoy.fi

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

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS

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

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, Xi; R11-36-67

2.2 Merkinnät

Luokitus ja varoitusmerkinnät: Katso kohta 16.4

1272/2008 (CLP)

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210

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

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

-



GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.3.2020

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Rekisteröintinumero:

Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx

Isopropanoli:01-2119457558-25-xxxx

tert-butyylialkoholi:-

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5	200-578-6	Etanoli	> 65 %	F; R11; Flam. Liq. 2, H225
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	< 5 %	F; R11; Xi; R36; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
75-65-0	200-889-7	tert-butyylialkoholi	< 0,1 %	F; R11; Xn; R20; Xi; R36/37; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 *, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.3 Iho

Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

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

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvää.

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.3.2020

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

5.4 Muita ohjeita

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto:Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuuletettava alue. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkejien leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

-

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)
67-63-0	Isopropanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m ³ (8 h)	620 mg/m ³ (15 min)
75-65-0	tert-butyylialkoholi	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.3.2020

150 mg/m³ (8 h)
iho230 mg/m³ (15 min)**8.1.2 Muut raja-arvot**

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.4 DNEL

Etanoli:

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³

(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/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)

Isopropanoli:

Altistustapa / Hengitys : 500 mg/m³

(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/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 26 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

tert-butyylialkoholi:-

8.1.5 PNEC

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.03.2020

Etanoli:
 Käsittelemätön 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

tert-butyylialkoholi:-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: A

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsinemateriaali : Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), Nitrilikumi

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojakäsineet

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

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

Neste, väritön

9.1.2 Haju

pistävä, alkoholinkaltainen

9.1.3 Hajukynnys

ei määritetty

9.1.4 pH

ei määritetty

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

-114 °C (EtOH)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

+78.2 °C (EtOH)

9.1.7 Leimahduspiste

ca. +14°C

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

3.3% (EtOH)

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

19% (EtOH)

9.1.11 Höyrynpaine

5.85 kPa (+20°C) (EtOH)

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.03.2020

9.1.13	Suhteellinen tiheys	ca 806
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-0.31 (EtOH) / 0.05 (25°C) kirjallinen arvo (isopropanoli) / 0.35 (tert-butyylialkoholi)
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	363 - 425 °C (EtOH)
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	-
9.1.19	Räjähävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Seosta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.03.2020

Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 15800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri = 30000mg/m³

Isopropanoli:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, rotta, GLP

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, kani, GLP

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: kani, Tulos : ei ärsyttävä, GLP

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani , Tulos: ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen :Buehler Test , marsut, Tulos: ei herkistävät vaikutukset, GLP

Genotoksisuus in vitro : Ames-testi , Salmonella typhimurium, with and without, Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.

tert-butyylialkoholi:

LD50/suun kautta/rotta = 2733 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 29,8 mg/l

LD50/ihon kautta/kani => 2000 mg/kg

Ihokosketus: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

11.1.2 Ärsyttävyyksi ja syövyttävyyksi

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

11.1.3 Herkistyminen

Etanoli: Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Käyttötarkoitus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.

11.1.7 Aspiraatiovaara

-

11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot

-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.4.2020

Edellinen päiväys: 17.03.2020

Etanoli:
LC50/96t/kala = 11200 mg/l
EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l
EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Isopropanoli:
Myrkyllisyys kalalle: LC50:> 100 mg/l, 48h, Leucidus idus (Kultasäynävä), GLP:ei
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50:> 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), GLP: ei
Myrkyllisyys leville: EC50:>100 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, GLP: ei

tert-butyylialkoholi:
LC50/96h/kala (Pimephales promelas) = 6410 mg/l
LC50/168h/kala (Poecilia reticulata) = 3547 mg/l
EC50/48h/selkärangattomat (Daphnia Magna) = 933 mg/l
IC50/72h/levä (Desmodesmus subspicatus) > 1000 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg
tert-butyylialkoholi: EC10/18h/bakteeri (Pseudomonas putida) = 2050 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

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)

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.
Isopropanoli: -
tert-butyylialkoholi: -

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti.

Etanoli:

Höyrynpaine: 5,9 kPa (+20°C)
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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

GROJET KÄSIHUUHDE

Päiväys: 14.04.2020

Edellinen päiväys: 17.03.2020

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset: Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1170
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN1170 Etanoliliuos
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	ei ole vaarallinen
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Saasteluokka: Z

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
HTP-aine: Katso kohta 8
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tämän seoksen aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Kohdat kokonaisuudessaan: 2. / 3. / 11. / 12.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
-
- 16.3 Tietolähteet**
Kemikaaliturvallisuusraportti
ASETUS (EY) N:o 1272/2008
EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus
Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.
Aineen luokitus: Kemikaaliturvallisuusraportti: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys / Pitoisuus > 50% (EtOH)
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
-
- 16.8 Lisätiedot**
Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: Katso kohta 1.3.1