

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Isopropanoliliuos 10 v/v-%
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 FF6621 5 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Laboratoriokemikaali. Vain ammattikäyttöön.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Oy FF-Chemicals Ab
Katuosoite Teollisuustie 4
Postinumero ja -toimipaikka 90830 Haukipudas
Puhelin +358 8 5563 193
Telefax +358 8 5563 194
Y-tunnus 05851808
Sähköposti ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h
 puh. 09 4711 (vaihde) tai 09 471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Liq. 3, H226
 Eye Irrit. 2, H319
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS07 - GHS02
 Huomiosana **Varoitus**
- Vaaralausekkeet**
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Turvalausekkeet**
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- 2.3 Muut vaarat**
 -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	10 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus. Pelastajan on käytettävä suojaamia.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan puoli-istuvaan asentoon. Jos henkilöllä on hengitysvaikeuksia, anna hänelle happea. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuuttia pitäen silmäluomia auki. Estä huuhteluveden valuminen puhtaaseen silmään. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Tajuttomalle tai kouristelevalla potilaalle ei saa antaa mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

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

Jauhe, hiilidioksidi, vesisuihku ja alkoholia kestävä vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä säiliöt vaara-alueelta, jos voit tehdä sen turvallisesti. Säiliöitä, joita ei voi siirtää, jäädytetään vedellä.

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

Varmista oma turvallisuutesi ennen kuin ryhdyt pelastustoimiin: käytä henkilönsuojaimia äläkä pelasta yksin. Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaamia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen.

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä suurempien määrien pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaamista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

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

Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna. Käsittele ja varastoi aine erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos ilmassa on sumua tai höyryä.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiivit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

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

neste

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

9.1.2	Haju	alkoholi
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	-4 °C
9.1.7	Leimahduspiste	41 °C
9.1.12	Höyryntiheys	ilmaa tiheämpi
9.1.13	Suhteellinen tiheys	< 1 (vesi = 1) 20 °C:ssa
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenee veteen
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei rasvahuinen
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Sytymisvaara.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyy normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Isopropanoli reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien, vahvojen happojen, aldehydien, amiinien, alkalimetallien ja alumiinin kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumentaminen, syttymis- ja lämmönlähteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettimet, vahvat hapot, aldehydit, amiinit, alkalimetallit, alumiini.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tiedossa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Ei luokiteltava.
Isopropanoli:
LD50 = 4570 mg/kg (suun kautta, rotta)
LD50 = 13400 mg/kg (ihon kautta, rotta)
LC50 = 30 mg/l (4 h, hengitettynä, rotta)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei luokiteltava. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltava.

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei luokiteltava.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.
Isopropanoli:
LC50 kala 6550- 11300 mg/l (96 h)
EC50 vesikirppu ~ 9700 mg/l (24 h)
EC50 levä > 1000 mg/l (72 h)
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
Isopropanoli hajoaa biologisesti.
- 12.3 Biokertyvyys**
Aineosien ei ole todettu kertyvän ravintoverkkoon.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Erittäin kulkeutuvaa veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Käsitellään vaarallisena jätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Flammable liquids, n.o.s.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat** Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Isopropanoliliuos 10 v/v-%

Päiväys: 21.6.2017

Edellinen päiväys: -

REACH-asetus, CLP-asetus.
HTP-arvot 2016

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

ECHA C&L Inventory
HTP-arvot 2016

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokiteltu CLP-asetuksen mukaan laskentamenetelmää käyttäen.

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät. Helposti syttyvien ja terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

16.7 Käyttörajoitukset

Ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Oy FF-Chemicals Ab, puh. +358 8 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi