

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

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

Top-Dip

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

Lehmän utareiden desinfiointiin.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Finn-Elox Oy

**Katuosoite**

Hulikanperä 2

**Postinumero ja –toimipaikka**

37570 Lempäälä

**Puhelin**

03 273 2000

**Telefax**

03 214 3117

**Sähköposti**[info@finn-elox.fi](mailto:info@finn-elox.fi)**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

**Luokitus asetuksen (EU) 1272/2008 mukaan [CLP/GHS]**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

**2.2. Merkinnät****Varoitusmerkit** Ei ole**Huomiosana** Ei ole.**Vaaralausekkeet** Ei ole.**Turvalausekkeet** Ei ole.**2.3. Muut vaarat**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus DSD	Luokitus CLP
CAS	67-63-0	Isopropanoli	< 5 %	F, R11 Xi, R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
EU	200-661-7				

**3.3. Aineosat, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi**

Työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) tiedossa glyserolille.

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus DSD	Luokitus CLP
CAS	56-81-5	Glyseroli	10 %	-	-
EU	200-289-5				

Täydelliset R- ja H-lausekkeet kohdassa 16.

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

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

**Iho**

Tuotteen likaama vaatetus riisuttava. Iho huuhdeltava runsaalla määrällä vettä.

**Roiskeet silmiin**

Otettava yhteys lääkäriin. Huuhdeltava runsaalla määrällä haaleaa vettä, vähintään 15 min. Silmäluomia pidettävä auki huuhtelun aikana.

**Nieleminen**

Otettava yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Glyseroli, oireet:

Hengitys

Kuumennettaessa hengitysteiden ja nenän limakalvojen ärsytystä.

Silmät

Silmien punoitus ja vuotaminen.

Nieleminen

Pahoinvointi, oksentaminen, ripuli. Suurien määrien jälkeen päänsärky, kuivuminen, sydämen rytmihäiriöt, veren koostumuksen muutokset, munuaisten toiminnan väheneminen.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

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

Ainetta niellyttä ei saa oksennuttaa. Tuote voi vaahdota. Vatsahuuhtelussa käytettävä vaahdonestoainetta (Dimeticon).

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

Vesi, vaahto (alkoholin kestävä), hiilidioksidi, jauhe.

**Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Glyseroli on palavaa. Tulipalossa syntyy hiilidioksidia ja hiilimonoksidia.

**Erietyiset varotoimenpiteet tulipaloa varten**

Hengityksensuojain.

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

Käytettävä suojavaatetusta ja tilanteeseen sopivia suojaimia. Vältettävä aineen joutumista silmiin tai iholle.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Onnettomuuden sattuessa estettävä tuotteen pääsy tavalliseen viemäriin tai pintaveteen. Ei saa päästää luontoon.

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

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen. Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä viranomaisten ohjeiden mukaan.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Soveltuvat henkilönsuojaimet, kohta 8. Jätteenkäsittely, kohta 13.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Höyryt voivat olla ilmaa raskaampia ja levitä pitkin lattiaa. Eristettävä sytytyslähteistä. Isopropanolihöyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä hyvin ilmastoidussa tilassa, auringonvalolta suojattuna. Ei saa jäätyä. Pidettävä erillään lämmönlähteistä ja voimakkaista hapettimista.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Altistumisen raja-arvot**

Isopropanoli	HTP-arvo	8 h: 200 ppm tai 500 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 250 ppm tai 620 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	hengitysaltistus 500 mg/m <sup>3</sup> (pot. krooninen vaikutus työntekijät) hengitysaltistus 89 mg/m <sup>3</sup> (pot. krooninen vaikutus kuluttajat) ihokosketus 888 mg/kg (pot. krooninen vaikutus työntekijät 1 vrk) ihokosketus 319 mg/kg (pot. krooninen vaikutus kuluttajat 1 vrk) nieleminen 26 mg/kg (pot. krooninen vaikutus kuluttajat 1 vrk)
	PNEC	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
Glyseroli	HTP-arvo	8 h: 20 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

Varottava altistumista. Käytettävä käsien ja silmien suojausta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Hengityselinten suojaus**

Normaalisti ei tarvita. P2-hiukkassuodattimella varustettu hengityksensuojain (EN 143), jos muodostuu aerosolia.

**Käsien suojaus**

Kumi-, nitrili- tai neopreenikäsineet.

**Silmien suojaus**

Kasvosuojain tai suojalasit, mikäli käsittelyssä on roiskevaara.

**Ihon suojaus**

Suojavaatetus, muoviesiliina, kumisaappaat.

**8.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa huuhdella pintaveteen. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Yleiset tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	kirkas
<b>Haju</b>	isopropanolin tuoksu

**9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>pH</b>	noin 7
<b>Kiehumispiste tai -alue</b>	noin 100°C
<b>Leimahduspiste</b>	ei saatavilla
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei saatavilla
<b>Räjähätvyys</b>	ei saatavilla
<b>Hapettavuus</b>	ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	noin 1 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Vesiliukoisuus</b>	vesiliukoinen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	ei saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei saatavilla

**9.3. Muut tiedot**

Ei lisätietoa.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Isopropanolihöyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Glyseroli reagoi voimakkaasti hapettimien kanssa.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä pitkäaikaista altistamista korkeille lämpötiloille.

**10.5. Vältettävät materiaalit**

Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. Glyseroli hajoaa korkeissa lämpötiloissa ja vapauttaa akroleiinia. Voi myös polymerisoitua korkeammissa lämpötiloissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Isopropanoli	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta	> 2000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> ihon kautta kani	> 2000 mg/kg
Glyseroli	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta	12 600 mg/kg
	LD <sub>50</sub> iholle kani	> 10 000 mg/kg

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Voi ärsyttää silmiä ja ihoa.

**Herkistyminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Kuivattaa ihoa.

**Muut tiedot**

Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, ihon kautta, hengitys.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Ekotoksisuus****Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Isopropanoli	LC <sub>50</sub> 48 h kultasäynävä	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> 48 h vesikirppu	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> 72 h levä	> 100 mg/l
Glyseroli	LC <sub>50</sub> 96 h kala	> 1 000 mg/l
	EC <sub>50</sub> 24 h vesikirppu	> 10 000 mg/l
	IC <sub>50</sub> aktiivilietebakteerit	> 1 000 mg/l

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2. Kulkeutuvuus**

Liikkuu veden mukana.

**12.3. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen tensidit ovat biologisesti hajoavia (EY/648/2004). Isopropanoli ja glyseroli ovat biohajoavia.

**12.4. Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Isopropanoli ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Vähäisten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologisiin jätevedenpuhdistamoihin (adaptoitu) ei aiheuta häiriötä aktiivilietteen hajottamistoiminnassa. Voidaan viedä sopivaan jätteiden polttolaitokseen sillä ehdolla, että seurataan voimassaolevia määräyksiä ja edellyttäen, että asiasta on sovittu jätehuoltoyrityksen tai asianomaisen viranomaisen kanssa.

**Pakkaus**

Voidaan polttaa tai puhdistuksen jälkeen käyttää uudestaan.

**Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

**14. KULJETUSTIEDOT**

Ei erityisiä varotoimia tai kuljetustietoja.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**

HTP-aine, kohta 8.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

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

Muutettu REACHin liitteen II muutosasetuksen ja CLP:n mukaiseksi.

**Lyhenteiden selitykset**

CLP	asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (asetus EU no. 1272/2008)
GHS	kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
DSD	EU:n vaarallisten aineiden direktiivi (väistävä)
HTP	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
DNEL	vaikutukseton altistumistaso
PNEC	arvioitu haitaton pitoisuus
LD <sub>50</sub>	annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC <sub>50</sub>	pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
EC <sub>50</sub>	pitoisuus, jolla saadaan vaste puolessa tapauksista
IC <sub>50</sub>	pitoisuus, jossa puolet reaktioista estyy
PBT	pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
REACH	asetus (EU N:o 1907/2006) kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

**Tietolähteet**

Säädökset, raaka-aineiden käyttöturvatiedotteet, kirjallisuus.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

CLP-asetuksen liitteen VII muuntotaulukko väistävän lainsäädännön mukaisista luokituksista tämän asetuksen mukaisten luokitusten ja vaaralausekkeiden määrittämiseksi.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja 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.



## **Top-Dip**

Päiväys 30.12.2011

Edellinen päiväys: 12.4.2010

---

### **Työntekijöiden koulutus**

Lue käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttämistä.

### **Lisätietoja**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttöjä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu, mikäli tuote yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.