

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

#### Myyjän tarvikenumero

Myyjän tarvikenumero	Kuvaus
17139500	

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Suosittelut käytöt:** Ilmanraikastusaine kaikkiin tiloihin, joissa on epämiellyttävä haju.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Clemondo AB  
**Osoite:** Box 13073  
**Postinumero:** 250 13  
**Kaupunki:** Helsingborg  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@clemondo.se  
**Puhelin:** +46 42 25 67 00  
**Faksi:** +46 42 25 67 50  
**Kotisivu:** www.clemondo.se  
**Yhteyshenkilö:** Nimi: Åsa Möller, Puhelin: 042-256700, Sähköposti: asa.moller@clemondo.se

#### 1.4 Häät puhelinnumero

112 (Hätäkeskus) (0-24) 09 471 977 (Myrkytystietokeskus) (0-24)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Flam. Liq. 3;H226

**Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset:** Syttyvä neste ja höyry.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkit



**Huomiosanat:** Varoitus / Varning

##### Sisältää

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019  
Versio: 2.0.0

**Aine:** Etanoli / Etanol

### H-lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry. / Brandfarlig vätska och ånga.

### Täydentävät tiedot

P-lausekkeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus ongelmajätteenä valtuutetulle jätteen jälleenkäsittelylaitokselle- paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. P501 Tyhjä (valumaton) ja huuhdeltu säiliö lajitellaan muovipakkauksiin.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero	EY-numero	REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Etanoli	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	35 - 45%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

**Ainesosaa koskevat kommentit:** SCL (Specific Concentration limits) on saatavilla CAS-numeroon 64-17-5.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Sisäänhengitys:** Raitis ilma.

**Nieltynä:** Huuhdeltava suu vedellä. Juo pari lasillista vettä. Ota yhteys lääkäriin, jos suurempi määrä ainetta on nielty.

**Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee haalealla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Yleistä:** Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Roiske silmissä: Aiheuttaa epämiellyttävän tunteen. Kirvelyä.

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

Hoida oireet.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote voi syttyä palamaan kuumennettaessa leimahduspisteeseen tai sen yli.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019  
Versio: 2.0.0

Yleistä: Evakuo henkilöstö ja käytä suojarusteita tulipaloa sammuttaessa. Tulipalon sattuessa tulee käyttää hengityslaitetta.

**Muut tiedot:** Palon läheisyydessä oleva säiliö tulee siirtää heti tai jäähd. vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä sopivaa suojarustusta. Katso kohta 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäreihin, vesistöihin ja maaperään. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Imeyttävävä inerttiin materiaaliin (hiekkä, vermikuliitti jne.) ja kerättävä sopiviin astioihin. Pienet hukkamäärät pyyhittävä tai huuhdeltava pois vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

**Muut tiedot:** Huomioitava syttymisvaara. Pidettävä erillään syttymislähteistä ja alue ilmastoitava.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä sytytyslähteitä (tupakointi, avotuli, staattinen sähkö).

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

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym.  
Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään tunnettua tietoa.

**Muut tiedot:** Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kuitua/cm <sup>3</sup>	Kommentti	Huomautus
Etanoli	8h	1000	1900			
Etanoli	15m	1300	2500			

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2018.

#### PNEC

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

Etanoli, cas-no 64-17-5				
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Ekstrapolointimenetelmä	Huom
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,96 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,79 mg/l			
Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen)	2,75 mg/l			
STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)	580 mg/l			
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	3,6 mg/kg			
Maaperän PNEC-arvo	0,63 mg/kg			
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	2,9 mg/kg			

### DNEL - työntekijät

Etanoli, cas-no 64-17-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	950 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	343 mg/kg/day				

### DNEL - väestö

Etanoli, cas-no 64-17-5					
Altistuminen	Arvo	Arviointikerroin	Annoskuvaaja	Päävaikutusparametri	Huom
Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	114 mg/m <sup>3</sup>				
Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	87 mg/kg				

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)	206 mg/kg/day				
--	---------------	--	--	--	--

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Väritön Kirkas
Haju	Parfyymi.
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Helposti sekoittuva
Räjähätvyys	Ei tietoja
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
pH (käyttöliuos)	~ 7,5	50%
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Sulamislämpötila	< 0 °C	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	~ 80 °C	
Leimahduspiste	~ 27 °C	ISO 3679.
Haihtumisnopeus	Ei tietoja	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Räjähdyksäraja	2 - 15 vol%	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	> 150 °C	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Hajukynnys	Ei tietoja	

### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Tiheys	~ 0.9 g/cm <sup>3</sup>	20°C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palon aikana syntyy hiilioksideja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		10470mg/kg		OECD 401	

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

##### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	4h	117 - 125mg/l		OECD 403	

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Voi aiheuttaa kirvelyä ja kyynelehtimistä. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Lisääntymiselle vaarallinen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
-----------	------	----------------	-------------	------	-------------	----------------	-------

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

Akuutti myrkyllisyys kaloille	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	13000mg/l			
Akuutti myrkyllisyys vesikirpuille (Daphnia)	Daphnia magna	48h	LC50	12900mg/l			
Akuutti myrkyllisyys leville	Chlorella vulgaris	72h	EC50	275mg/l			

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
				97%		OECD 301 B	

Todennäköisesti biologisesti helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Etanoli, cas-no 64-17-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	-0,32			

Bioakkumulointi ei todennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut tiedot

Ei pidetä ympäristölle haitallisena. Arvio on tehty yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäänteitä ja jätteitä, joita ei voi käyttää uudelleen, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten. Jätteen käsittelyssä on noudatettava paikallisia määräyksiä ja EU-määräyksiä.

#### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä. Ehdotus EWC-koodi: 07 06 04. Jätteen asianmukainen luokittelu on käyttäjän vastuulla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	1987	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ALKOHOLIT, N.O.S. (Etanoli)	14.5 Ympäristövaarat:	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3		
Vaaramerkinnät:	3		
Vaaran tunnusnumero:	30	Tunnelikoodi:	D/E

# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	1987	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	14.5 Ympäristövaarat:	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3		
Vaaramerkinnät:	3		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	1987	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	14.5 Ympäristövaarat:	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3	Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):	
Vaaramerkinnät:	3		
EmS:	F-E, S-D	IMDG Code segregation group:	- Ei mitään -

### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	1987	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	14.5 Ympäristövaarat:	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3		
Vaaramerkinnät:	3		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityisehdot:	Sosiaali- ja terveysministeriö: HTP arvot 2009. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. 179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä.
---------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot:	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
--------------	---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.0.0	20.3.2015	NW	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15
1.1.0	1.6.2015	NW	1



# Käyttöturvallisuustiedote

## LIV ILMANRAIKASTIN - LUKTUPPFRISKARE

Korvaa päivämäärän: 28.4.2017

Tarkastuspäivämäärä: 26.2.2019

Versio: 2.0.0

1.2.0	28.4.2017	ÅM	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15.
2.0.0	26.2.2019	ÅM	1, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 15.

**Luokittelumenetelmä:** Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma. SCL on käytetty.

### Luettelo olennaisista H-lausekkeista

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Asiakirjan kieli:** FI