

## 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### · Tuotetiedot

- **Kauppanimike: LITOLUX**
  - Aineen / valmisteen käyttö ...
- **Valmistaja/toimittaja:**  
LITOKOL S.r.l.  
Via G.Falcone, 13/1  
42048 Rubiera (RE) - Italia  
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150
- **Tietoja antaa:**  
LITOKOL S.r.l. - Tel. +39 0522 626391  
e-mail: laboratorio@litokol.it
- **Hätä-tiedonanto:** Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Milano - Tel. +39 02 66101029


## 2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:** Tarpeeton.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Luokitusjärjestelmä:**  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**
  - **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 111-90-0	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	 Xi; R 36	2,5-10%
EINECS: 203-919-7			

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Hengitettävä:**  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
- **Ihokosketuksessa:**  
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttää lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Erikoinen suojavarustus:** Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:**  
Ottava talteen mekaanisesti.  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2009

Rev. n. 1

Tarkistus: 14.09.2009

Kauppanimike: LITOLUX

(jatkuu sivulla 1)

### 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
  - **Turvallisen käsittelyn ohjeet:** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
  - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Varastointi:**
  - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
  - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
  - **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

<b>111-90-0 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol</b>
WEEL (USA) 25 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
  - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
    - Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
    - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
    - Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
    - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
    - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
    - Pidettävä loitolla tupakkatuotteista.
    - Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
    - Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
  - **Hengityssuoja:** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
  - **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Kevyt suojavaatetus

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| · <b>Muoto:</b> | Nestemäinen |
| · <b>Väri:</b>  | Valkoinen   |
| · <b>Haju:</b>  | Tyypillinen |

- **Tilanmuutos**

- **Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste/kiehumisalue:** 104°C

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2009

Rev. n. 1

Tarkistus: 14.09.2009

**Kauppanimike: LITOLUX**

(jatkuu sivulla 2)

· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Tiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus</b>	
· <b>veteen:</b>	Liukeneva.
· <b>pH-arvo 20°C lämpötilassa:</b>	8-8,5

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
  - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
    - **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
    - **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
  - **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa. Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

## 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
  - **Suositus:**  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
  - **Suositus:** Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14 Kuljetustiedot

· <b>Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):</b>
· <b>ARD/RID-GGVS/E luokka:</b> -
· <b>Merikuljetus IMDG/GGVSee:</b>
· <b>IMDG/GGVSee-luokka:</b> -
· <b>Marine pollutant:</b> Ei
· <b>Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:</b>
· <b>ICAO/IATA-luokka:</b> -

- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

## 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.09.2009

Rev. n. 1

Tarkistus: 14.09.2009

**Kauppanimike: LITOLUX**

(jatkuu sivulla 3)

Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.

The data and the informations reported in the present Material Safety Data Sheet are consistent to the Directives 1967/548/EEC, 1999/45/EC, 76/769/EEC, to the Regulation 1907/2006/EC and to what prescribed by the in force regulation in matter of classification, packaging and labelling of dangerous substances and preparations. Anyway, it's recommended to the user the need to verify and to comply with the specific national and local laws in matter of hazardous activities and of environmental protection (e.g.: gassy, liquid and solid emissions), that aren't in the object of this document.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

## 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

36 Ärsyttää silmiä.

· **Yhteydenottohenkilö:** LITOKOL S.r.l.

— SF —