

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 1/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

LUMOSENS AS

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

Aineen/seoksen käyttö:

Desinfiointiaine

rajoitettu virucidi (vaipattuja viruksia vastaan)

Relevantit tunnistetut käytöt:

**Käyttökategoriat [SU]**

**SU 20:** Terveyspalvelut

**Tuotekategoriat [PC]**

**PC 39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet

**Prosessiluokat [PROC]**

**PROC 19:** Käsinekoitus, suora ihokosketus

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

**FSG Schäfer GmbH**

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

**Puhelin:** +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

**Faksi:** +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

**Sähköposti:** verkauf@fsg-schaefer.de

**Verkkosivu:** www.fsg-schaefer.de

**Sähköposti (pätevä henkilö):** sdb@fsg-schaefer.de

Poison Inform. Centre Dep.of Clinical Pharmacology University Centr. Hospital Haartmaninkatu 4 00290 Helsinki

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

24h: Poison Inform. Centre Dep.of Clinical +358 (9) 471 977, toimisto FSG: +49 (0) 2563 93950 (englanniksi). (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 3)	H226: Syttyvä neste ja höyry.	

#### 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



**GHS02**  
Liekki

**Huomiosana:** Varoitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 2/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

### Täydentävät vaaraominaisuudet: -

#### Turvausekkeet Ehkäiseminen

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin/...]laitteita. (...)
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Turvausekkeet Jätteiden hävitys

P501 Hävitä sisältö/pakkaus Asianmukainen hävittäminen.

### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt:

64,0 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (dermaalista) toksisuutta ei tunneta.

2,6 % prosenttia seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta komponentista, joiden toksisuudesta ei ole tietoa (inhalatiivinen).

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus:

Seuraavien lueteltujen aineiden seos vaarattomilla lisäyksillä.

#### Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	<b>etanoli</b> Flam. Liq. 2 <b>Vaara</b> H225	60 - < 80 P-%
CAS-nro: 7722-84-1 EY-nro: 231-765-0	<b>hydrogen peroxide</b> Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A <b>Vaara</b> H271-H302-H314-H332	1 - ≤ 3 P-%
CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0	<b>butanone</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 <b>Vaara</b> H225-H319-H336-EUH066	1 - < 1,98 P-%
CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1	<b>glykoli</b> Acute Tox. 4 <b>Varoitus</b> H302	0 - ≤ 1 P-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 20.3.2020

**Tulostuspäivämäärä:** 24.3.2020

**Versio:** 1.0

Sivu 3/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Ihokosketuksessa:

Täysin yhteydessä: Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.  
Ei huolta käytettäessä käytettäviä määriä

### Roiskeet silmiin:

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

### Nieltynä:

Huuhto suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Tietoja ei saatavilla

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

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Vesihajasuihku alkoholinkestävä vaahto Sammutusjauhe Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) palosammutin Paloluokka B

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä, Palava

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Pyrolyysituotteet, toksinen, noki.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Täysin yhteydessä: Ihmiset on vietävä turvaan.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet:

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön.

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

#### Pidättämiseen:

Otettava talteen inertillä absorboivalla aineella ja hävitettävä erittäin tarkasti valvottavana ongelmajätteenä.

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### Puhdistamiseen:

Kuivuttuaan jäännös on: Vesi (puhdistusaineen kanssa)

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8 Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### 6.5. Lisäohjeet

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 20.3.2020

**Tulostuspäivämäärä:** 24.3.2020

**Versio:** 1.0

Sivu 4/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Turvallisuustoimenpiteet

###### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Täysin yhteydessä Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

###### Palosuojelutoimenpiteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

###### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

On vältettävä poistoa ympäristöön.

###### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita.

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

##### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Palavat, akuutti toksisuus kategoria 1. ja 2. / erittäin myrkylliset vaaralliset aineet,

Palamattomat, akuutti toksisuus kategoria 1. ja 2. / erittäin myrkylliset vaaralliset aineet,

Palavat, akuutti toksisuus kategoria 3. / myrkylliset tai kroonisesti vaikuttavat vaaralliset aineet,

Palamattomat, akuutti toksisuus kategoria 3. / myrkylliset tai kroonisesti vaikuttavat vaaralliset aineet.

**Varastointiluokka:** 3 - Syttyvät nestemäiset aineet

##### Muut tiedot varastointiehdoista:

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

##### Suositus:

Noudata käyttöohjetta. Kostuta kädet kokonaan LUMOSENSilla ennen taukoja ja työn päätyttyä. Mieti myös ranteitasi ja sormesi etäisyyttä. Hiero LUMOSENS kuivaamiseksi. Käytä öljyisiä ihonhoitotuotteita työn jälkeen.

##### Alakohtaiset ratkaisut:

Desinfointiaine, muut

##### GISCODE:

GD0

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 5/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
FI	etanol CAS-nro: 64-17-5	① 1 000 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 300 ppm (2 500 mg/m <sup>3</sup> )
FI	hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	① 1 ppm (1,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 3 ppm (4,2 mg/m <sup>3</sup> )
FI	butanone CAS-nro: 78-93-3	② 100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IOELV (EU)	butanone CAS-nro: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
FI	glykoli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IOELV (EU)	glykoli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

##### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
etanol CAS-nro: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
etanol CAS-nro: 64-17-5	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
etanol CAS-nro: 64-17-5	1 900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
etanol CAS-nro: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
etanol CAS-nro: 64-17-5	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
etanol CAS-nro: 64-17-5	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 20.3.2020

**Tulostuspäivämäärä:** 24.3.2020

**Versio:** 1.0

Sivu 6/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
etanol CAS-nro: 64-17-5	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② suun kautta, pitkäaikainen, järjestelmällinen
etanol CAS-nro: 64-17-5	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② akuutti-suun kautta, systeemiset vaikutukset
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	1,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	0,21 µg/l	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	1,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
butanone CAS-nro: 78-93-3	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
butanone CAS-nro: 78-93-3	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
butanone CAS-nro: 78-93-3	1 161 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
butanone CAS-nro: 78-93-3	412 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
butanone CAS-nro: 78-93-3	31 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② suun kautta, pitkäaikainen, järjestelmällinen
glykoli CAS-nro: 107-21-1	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
glykoli CAS-nro: 107-21-1	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
glykoli CAS-nro: 107-21-1	106 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
glykoli CAS-nro: 107-21-1	53 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 7/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
etanol CAS-nro: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
etanol CAS-nro: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
etanol CAS-nro: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
etanol CAS-nro: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
etanol CAS-nro: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC maaperä, makea vesi
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	4,66 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	0,0023 mg/kg	① PNEC maaperä
hydrogen peroxide CAS-nro: 7722-84-1	13,8 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
butanone CAS-nro: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
butanone CAS-nro: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
butanone CAS-nro: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
butanone CAS-nro: 78-93-3	284,74 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
butanone CAS-nro: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
butanone CAS-nro: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
butanone CAS-nro: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
butanone CAS-nro: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC maaperä, makea vesi

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus:

Täysin yhteydessä Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### Ihonsuojaus:

Täysin yhteydessä: Sopiva materiaali: Butyylikumi, >0,7 mm. Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) >480min.

Seuraavia käsineitä voidaan käyttää: Ultranitriil 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374.

Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Ei huolta käytettäessä käytettäviä määriä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Päivitetty (pvm):** 20.3.2020

**Tulostuspäivämäärä:** 24.3.2020

**Versio:** 1.0

Sivu 8/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Termiset vaarat:

Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** väritön

**Haju:** Etanoli

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	7	20 °C		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	28 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	1,18 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	sekoittuva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>			

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Palava aine, Syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus/Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Kevytmetallit, (muodostuminen: Vety),

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmitessä: Syttyvät liuotinhöyryseokset ovat mahdollisia.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 9/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 693,7 - 1 270 mg/kg (Rotta) ECHA <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 2 000 mg/kg (Kani) ECHA
78-93-3	butanone	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 2 740 mg/kg (Rotta) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 6 480 mg/kg (Kani) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
107-21-1	glykoli	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >300 - ≤2 000 mg/kg (Ratte) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 26(6), Pg. 28, 1982 <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >5 000 mg/kg (Kaninchen) Toxicology of Drugs and Chemicals, Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 731, 1969

**Akuutti oraalinen toksisuus:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Akuutti toksisuus ihon kautta:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot:**

Tietoja ei saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 10/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LC<sub>50</sub></b> : 16,4 mg/l 4 d (kala) ECHA <b>NOEC</b> : 5 mg/l 4 d (kala) ECHA <b>LC<sub>50</sub></b> : 2,4 mg/l 2 d (äyriäiset) ECHA <b>NOEC</b> : 0,63 mg/l 21 d (äyriäiset) ECHA <b>NOEC</b> : 1 mg/l 2 d (äyriäiset) ECHA <b>EC<sub>50</sub></b> : 1,38 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille) ECHA
78-93-3	butanone	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3 220 – 3 220 mg/l 4 d (kala, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 <b>EC<sub>50</sub></b> : 5 090 – 5 090 mg/l 2 d (äyriäiset) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130 <b>NOEC</b> : 68 mg/l 2 d (äyriäiset) ECHA <b>EC<sub>50</sub></b> : 2 029 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille) ECHA
107-21-1	glykoli	<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (kala, Ceriodaphnia dubia affinis) Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill 1983. A Study to Assess the Influence of Age on the Response of Fathead Minnows in Static Acute Toxicity Tests. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31(2):139-147; Greene, M.W., and R.M. Kocan 1997. Toxicological Mechanisms of a Multicomponent Agricultural Seed Protectant in the Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss) and Fathead Minnow (Pimephales promelas). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 54:1387-1390 <b>LC<sub>50</sub></b> : 6 900 – 1 000 000 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) Gersich, F.M., F.A. Blanchard, S.L. Applegath, and C.N. Park 1986. The Precision of Daphnid (Daphnia magna Straus, 1820) Static Acute Toxicity Tests. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 15(6):741-749; Cowgill, U.M., I.T. Takahashi, and S.L. Applegath 1985. A Comparison of the Effect of Four Benchmark Chemicals on Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia affinis Tested at Two Different Temperatures. Environ. Toxicol. Chem. 4(3):415-422 (Author Communication Used)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
7722-84-1	hydrogen peroxide	Kyllä, nopea	
78-93-3	butanone	Kyllä, nopea	
107-21-1	glykoli	Kyllä, nopea	

#### Biohajoavuus:

Tuotteen orgaaninen osa on biohajoavaa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 11/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K <sub>OW</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
7722-84-1	hydrogen peroxide	1,57	
78-93-3	butanone	0,29	
107-21-1	glykoli	-1,36	

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

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

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
7722-84-1	hydrogen peroxide	—
78-93-3	butanone	—
107-21-1	glykoli	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

#### Jätekoodi tuote:

07 06 99	Jätteet, joita ei ole mainittu muualla
14 06 03 *	Muut liuotteet ja liuotesekoitteet

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

#### Jätekoodi pakkaus:

15 01 04	Metallipakkaukset
----------	-------------------

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

#### Muut hävittämissuositukset:

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

### 13.2. Muut tiedot

Palaa jälleenmyyjälle..

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-n:o</b>			
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
ALKOHOLIT, N.O.S. (etanoli Seokset )	ALKOHOLIT, N.O.S. (Etanoli Seokset )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 12/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ei	Ei	Ei	Ei
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
<b>Erityismääräykset:</b> 640C <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1 L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> <b>Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku):</b> 33 <b>Luokittelukoodi:</b> F1 <b>tunnelin rajoituskoodi:</b> (D/E) <b>Huomautus:</b> -	<b>Erityismääräykset:</b> 640C <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1 L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> <b>Luokittelukoodi:</b> F1 <b>Huomautus:</b> -	<b>Erityismääräykset:</b> 640C <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> <b>EmS-numero:</b> <b>Huomautus:</b>	<b>Erityismääräykset:</b> 640C <b>Rajoitettu määrä (LQ):</b> 1L <b>Ennakoidut määrät (EQ):</b> <b>Huomautus:</b>

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
ei määritelty.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-määräykset

##### Käyttörajoitukset:

Täysin yhteydessä: Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

##### Muut EU-määräykset:

Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi)

VOC-arvo (sisällä g/L): ISO 11890-2: 770

VOC-arvo (sisällä g/L): ASTM D 2369: 770

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Tietoja ei saatavilla

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 20.3.2020

Tulostuspäivämäärä: 24.3.2020

Versio: 1.0

Sivu 13/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1. Viitteet muutoksesta

Ersterstellung

#### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja lyhenteet ovat ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat ohjeet, luku R.20 (termien ja lyhenteiden luettelo).

#### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tietoja ei saatavilla

#### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 3)	H226: Syttyvä neste ja höyry.	

#### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

#### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

#### 16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.