

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 1/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

LUMOSENS AS

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Upotreba tvari/mješavine:**

Sredstvo za dezinfekciju (dezinficijens)

ograničen virucide (protiv zamotani virusi)

**Relevantna identificirana upotreba:**

**Područja uporabe [SU]**

**SU 20:** Zdravstvene djelatnosti

**Kategorije proizvoda [PC]**

**PC 39:** Kozmetika, proizvodi za osobnu njegu

**Kategorije procesa [PROC]**

**PROC 19:** Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac):**

**FSG Schäfer GmbH**

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

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

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

**E-mail:** verkauf@fsg-schaefer.de

**Web-stranica:** www.fsg-schaefer.de

**E-mail (stručna osoba):** sdb@fsg-schaefer.de

Poison Control Centre Institut for Medical Research and Occupational Health Ksaverska C. 2 P.O. Box 291  
10000 Zagreb

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24h: Poison Control Centre +385 (1) 222 302, ured FSG: +49 (0) 2563 93950 (na engleskom jeziku).  
(Broj dostupan samo tijekom radnog vremena.)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Zap. tek. 3)	H226: Zapaljiva tekućina i para.	

#### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS02**

Plamen

**Karakteristična riječ:** Upozorenje

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 2/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H226 Zapaljiva tekućina i para.

### Dopunske karakteristike rizika: -

#### Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P240	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.
P241	Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/...] opremu koja neće izazvati eksploziju. (...)
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

#### Oznake obavijesti Zbrinjavanje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na Stručno zbrinjavanje.

### Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese:

64,0 % postotaka smjese se sastoji od jednog ili više sastojaka nepoznate akutne toksičnosti (dermalne).  
2,6 % posto mješavine sastoji se od jednoga ili više sastavnih dijelova nepoznate akutne toksičnosti (inhalacijski).

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opis:

Smjesa sljedećih navedenih tvari s neopasnim dodacima.

#### Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

identifikatori proizvod a	Naziv tvari Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracij a
CAS br.: 64-17-5 EZ-br.: 200-578-6	<b>etanol</b> Zap. tek. 2 <b>Opasnost</b> H225	60 - < 80 Težinski-%
CAS br.: 7722-84-1 EZ-br.: 231-765-0	<b>hydrogen peroxide</b> Ak. toks. 4, Nagriz. koža 1A, Oks. tek. 1 <b>Opasnost</b> H271-H302-H314-H332	1 - ≤ 3 Težinski-%
CAS br.: 78-93-3 EZ-br.: 201-159-0	<b>butanone</b> Nadraž. oka 2, TCOJ 3, Zap. tek. 2 <b>Opasnost</b> H225-H319-H336-EUH066	1 - < 1,98 Težinski-%
CAS br.: 107-21-1 EZ-br.: 203-473-3 INDEKS Br.: 603-027-00-1	<b>glikol</b> Ak. toks. 4 <b>Upozorenje</b> H302	0 - ≤ 1 Težinski-%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opći podatci/informacije:

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima). Unesrećenog udaljiti iz opasne zone. Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Unesrećene ne ostavljati bez nadzora.

#### Nakon udisanja:

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 3/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ako dođe u dodir s kožom:

U punom kontaktu: Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Nema problema pri upotrebi uporabnih količina

### Nakon kontakta s očima:

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

### Nakon gutanja:

Isprati usta. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Prskavi mlaz vode pjena otporna na alkohol Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) Aparat za gašenje Kategorija požara B

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Lako zapaljivo, Zapaljiv

#### Opasni produkti izgaranja:

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Produkti pirolize, toksičan, čađa.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Personalne mjere opreza:

U punom kontaktu: Osobu smjestiti na sigurno.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

##### Osobna zaštitna oprema:

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne unositi u okoliš.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za zadržavanje:

Sakupiti inertnim absorbentom i zbrinuti kao otpad koji treba posebno nadzirati.

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### Za čišćenje:

nakon sušenja talog treba: Voda (sa sredstvom za čišćenje)

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7 Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8 Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

### 6.5. Dodatne informacije

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 4/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

##### Upute za sigurno rukovanje:

U punom kontaktu Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije. Koristiti uređaje, aparature, sisaljke, naprave itd. otporne na eksplozije. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

##### Mjere prevencije požara:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

##### Mjere zaštite okoliša:

Ne unositi u okoliš.

##### Upute o općoj industrijskoj higijeni

Nakon čišćenja upotrijebiti sredstva za njegu kože koja sadrže masti.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

##### materijali za pakovanje:

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

##### Upute o zajedničkom skladištenju:

Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. ne skladištiti zajedno s:

Gorive opasne tvari, akutne toksičnosti kategorije 1 i 2 / tvari koje su vrlo otrovne,

Negorive opasne tvari, akutne toksičnosti kategorije 1 i 2 / tvari koje su vrlo otrovne,

Gorive opasne tvari, akutne toksičnosti kategorije 3 / tvari koje su otrovne ili imaju kronične učinke,

Negorive opasne tvari, akutne toksičnosti kategorije 3 / tvari koje su otrovne ili imaju kronične učinke.

##### Klasa skladišta: 3 - Zapaljive tekućine

##### Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

##### Preporuka:

Pridržavati se uputa za uporabu. Prije pauze i na kraju rada temeljito navlažite ruke LUMOSENS-om.

Također razmislite o zglobovima i razmaku prstiju. Utrljajte u LUMOSENS za sušenje. Nakon rada koristite proizvode za njegu masne kože.

##### Stručna rješenja:

Dezinfekcijska sredstva za čišćenje, ostala

##### GISCODE:

GD0

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum obrade: 20. ožu 2020.

Datum ispisa: 24. ožu 2020.

Verzija: 1.0

Stranica 5/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	etanol CAS br.: 64-17-5	① 1.000 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )
HR	hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	① 1 ppm (1,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (2,8 mg/m <sup>3</sup> )
HR	butanone CAS br.: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	butanone CAS br.: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
HR	glikol CAS br.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
IOELV (EU)	glikol CAS br.: 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. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka ④ Napomena
BIO (HR)	butanone CAS br.: 78-93-3	2,6 mg/g kre atinin	① etil-metil-keton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

##### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
etanol CAS br.: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
etanol CAS br.: 64-17-5	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
etanol CAS br.: 64-17-5	1.900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, kratkotrajno, lokalno, (akutno)
etanol CAS br.: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, kratkotrajno, lokalno, (akutno)
etanol CAS br.: 64-17-5	343 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② kožni, dugotrajno, sistemski
etanol CAS br.: 64-17-5	206 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② kožni, dugotrajno, sistemski
etanol CAS br.: 64-17-5	87 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② oralni, dugotrajno, sistemski

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 6/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
etanol CAS br.: 64-17-5	87 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-oralni, sustavni učinci
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	1,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, dugotrajno, lokalno
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	0,21 µg/l	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, dugotrajno, lokalno
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, kratkotrajno, lokalno, (akutno)
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	1,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, kratkotrajno, lokalno, (akutno)
butanone CAS br.: 78-93-3	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
butanone CAS br.: 78-93-3	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
butanone CAS br.: 78-93-3	1.161 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② kožni, dugotrajno, sistemski
butanone CAS br.: 78-93-3	412 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② kožni, dugotrajno, sistemski
butanone CAS br.: 78-93-3	31 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② oralni, dugotrajno, sistemski
glikol CAS br.: 107-21-1	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
glikol CAS br.: 107-21-1	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② inhalacijski, dugotrajno, sistemski
glikol CAS br.: 107-21-1	106 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② kožni, dugotrajno, sistemski
glikol CAS br.: 107-21-1	53 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② kožni, dugotrajno, sistemski

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
etanol CAS br.: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Vode, Slatka voda
etanol CAS br.: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC Vode, Morska voda
etanol CAS br.: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
etanol CAS br.: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
etanol CAS br.: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC tlo, slatka voda
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vode, Slatka voda
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vode, Morska voda
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	4,66 mg/l	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 7/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	0,0023 mg/kg	① PNEC tlo
hydrogen peroxide CAS br.: 7722-84-1	13,8 µg/l	① PNEC vode, periodično oslobađanje
butanone CAS br.: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vode, Slatka voda
butanone CAS br.: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vode, Morska voda
butanone CAS br.: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
butanone CAS br.: 78-93-3	284,74 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
butanone CAS br.: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
butanone CAS br.: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC sekundarno trovanje
butanone CAS br.: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC vode, periodično oslobađanje
butanone CAS br.: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC tlo, slatka voda

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Zaštita očiju/lica:

U punom kontaktu Naočale s postranom zaštitom DIN EN 166

##### Zaštita za kožu:

U punom kontaktu: Odgovarajući materijal: Butil-kaučuk, >0,7 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) >480min.

Mogu se koristiti sljedeće rukavice: Ultranitril 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

treba nositi testirane zaštitne rukavice EN ISO 374.

Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku. Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Nema problema pri upotrebi uporabnih količina

##### Toplinske opasnosti:

Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Tekuć

**boja:** bezbojan

**Miris:** Etanol

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 8/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Podatci važni za sigurnost

parametar		pri °C	Metoda	Napomena
pH	7	20 °C		
Talište	<i>nije određeno</i>			
Ledište	<i>nije određeno</i>			
Vrelište/područje vrenja	<i>nije određeno</i>			
Temperatura raspadanja	<i>nije određeno</i>			
Plamište	28 °C			
Brzina isparavanja	<i>nije određeno</i>			
Temperatura samozapaljenja	<i>nije određeno</i>			
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	<i>nije određeno</i>			
Pritisak pare	<i>nije određeno</i>			
Gustoća pare	<i>nije određeno</i>			
Gustoća	1,18 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Gustoća zasipa	<i>nije određeno</i>			
Topivost u vodi	koji se može miješati			
Koeficijent distribucije n-oktanol/ voda	<i>nije određeno</i>			
Viskoznost, dinamična	<i>nije određeno</i>			
Viskoznost, kinematična	<i>nije određeno</i>			

### 9.2. Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Zapaljiva tvar, Zapaljiva tekućina i para.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija/Egzotermna reakcija s(a): Kiselina, Laki metali, (nastaje: Vodik),

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Pri zagrijavanju: Moguće su zapaljive smjese para otapala.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 9/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

CAS br.	Naziv tvari	Toksikološke informacije
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 693,7 – 1.270 mg/kg (Štakor) ECHA <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 2.000 mg/kg (Kunić) ECHA
78-93-3	butanone	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.740 mg/kg (Štakor) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 6.480 mg/kg (Kunić) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
107-21-1	glikol	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</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> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen) Toxicology of Drugs and Chemicals, Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 731, 1969

**Akutna oralna toksičnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Akutna dermalna otrovnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Akutna inhalatorna otrovnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Nagrivanje/nadraživanje kože:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Mutageni učinak na zametne stanice:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Karcinogenost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Reproduktivna toksičnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**TCOJ - jednokratno izlaganje:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**TCOP - ponavljano izlaganje:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Opasnost od aspiracije:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Dodatni podaci:**

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 10/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

CAS br.	Naziv tvari	Toksikološke informacije
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 16,4 mg/l 4 d (ribe) ECHA <b>NOEC:</b> 5 mg/l 4 d (ribe) ECHA <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,4 mg/l 2 d (rakovi) ECHA <b>NOEC:</b> 0,63 mg/l 21 d (rakovi) ECHA <b>NOEC:</b> 1 mg/l 2 d (rakovi) ECHA <b>EZ50:</b> 1,38 mg/l 3 d (Alge/vodenih biljaka) ECHA
78-93-3	butanone	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3.220 - 3.220 mg/l 4 d (ribe, 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>EZ50:</b> 5.090 - 5.090 mg/l 2 d (rakovi) 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 (rakovi) ECHA <b>EZ50:</b> 2.029 mg/l 4 d (Alge/vodenih biljaka) ECHA
107-21-1	glikol	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.050 - 72.900 mg/l 4 d (ribe, 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 (rakovi, 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. Postojanost i razgradivost

CAS br.	Naziv tvari	Biološka razgradnja	Napomena
7722-84-1	hydrogen peroxide	Da, brz	
78-93-3	butanone	Da, brz	
107-21-1	glikol	Da, brz	

#### Biološka razgradnja:

Organski udio proizvoda je bio-razgradiv.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 11/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

CAS br.	Naziv tvari	Log K <sub>OW</sub>	Faktor bio-koncentracije
7722-84-1	hydrogen peroxide	1,57	
78-93-3	butanone	0,29	
107-21-1	glikol	-1,36	

#### Akumulacija / Vrednovanje:

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

CAS br.	Naziv tvari	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
7722-84-1	hydrogen peroxide	—
78-93-3	butanone	—
107-21-1	glikol	Tvar u mješavini ne ispunjava kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, prilog XIII.

### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt:

07 06 99	Ostali navedeni otpad
14 06 03 *	Ostala otapala i mješavine otapala

\*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža:

15 01 04	Ambalaža od metala
----------	--------------------

### Mogućnosti obrade otpada

#### Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

#### Ostale preporuke za zbrinjavanje:

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.

### 13.2. Dodatni podaci

Vratite se distributeru..

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni i transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Univer. br.</b>			
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 12/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen







## LUMOSENS AS

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni i transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	---	-------------------------	---------------------------------------

### 14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ALKOHOLI, N.D.N. (etanol Smjese )	ALKOHOLI, N.D.N. (Etanol Smjese )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )
--------------------------------------	--------------------------------------	---	---

### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

 3	 3	 3	 3
--	--	--	--

### 14.4. Skupina pakiranja

II	II	II	II
----	----	----	----

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Ne	Ne	Ne	Ne
----	----	----	----

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

<b>Specijalni propisi:</b> 640C <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> <b>Kemmlerov-broj:</b> 33 <b>Klasifikacijski kod:</b> F1 <b>oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (D/E) <b>Napomena:</b> -	<b>Specijalni propisi:</b> 640C <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> <b>Klasifikacijski kod:</b> F1 <b>Napomena:</b> -	<b>Specijalni propisi:</b> 640C <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1L <b>Izuzete količine (EQ):</b> <b>EmS:</b> <b>Napomena:</b>	<b>Specijalni propisi:</b> 640C <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1L <b>Izuzete količine (EQ):</b> <b>Napomena:</b>
--	--	---	--

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

nije određeno.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EZ-propisi

##### Ograničenja upotrebe:

U punom kontaktu: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Sukladno smjernici 94/33/EZ mlađe osobe smiju rukovati proizvodom samo ako su neutralizirana štetna djelovanja opasnih tvari.

##### Ostali propisi EZ:

Podatci o propisu 1999/13/EZ o ograničavanju emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC)

VOC vrijednost (u g/L): ISO 11890-2: 770

VOC vrijednost (u g/L): ASTM D 2369: 770

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Datum obrade:** 20. ožu 2020.

**Datum ispisa:** 24. ožu 2020.

**Verzija:** 1.0

Stranica 13/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Ersterstellung

### 16.2. Kratice i akronimi

Za kratice i akronimi vidi ECHA: Smjernice o zahtjevima za informacijama i procjeni kemijske sigurnosti, poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica).

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

**Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Zap. tek. 3)	H226: Zapaljiva tekućina i para.	

### 16.5. Doslovno značenje R-, H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H271	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### Dopunske karakteristike rizika

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--------	---

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.