

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 1/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

LUMOSENS AS

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Desinfekční prostředek  
omezené virucid (proti obaleným virům)

**Příslušná určená použití:**

**Oblasti použití [SU]**

**SU 20:** Zdravotnické služby

**Kategorie produktů [PC]**

**PC 39:** Kosmetika, přípravky pro osobní péči

**Procesní kategorie [PROC]**

**PROC 19:** Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**FSG Schäfer GmbH**

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

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

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

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

**Webová stránka:** www.fsg-schaefer.de

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

Toxicological Information Centre, Na Bojisti 1, Prague

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: Toxicological Information Centre: +420 22 49 192 93 / www.tis-cz.cz, Kancelář FSG: +49 (0) 2563 93950 (angličtina). (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Hořlavá kapalina a páry.	

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen

**Signální slovo:** Varování

**upozornění na fyzické nebezpečí**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 2/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Doplňující charakteristika rizik: -

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí. (...)
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal Řádná likvidace odpadu.
------	--

### Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:

64,0 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).

2,6 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs následujících látek s neškodnými přísadami.

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	<b>ethanol</b> Flam. Liq. 2 <b>Nebezpečí</b> H225	60 - < 80 Hm. %
Č. CAS: 7722-84-1 Č. ES: 231-765-0	<b>hydrogen peroxide</b> Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A <b>Nebezpečí</b> H271-H302-H314-H332	1 - ≤ 3 Hm. %
Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	<b>Butanon</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 <b>Nebezpečí</b> H225-H319-H336-EUH066	1 - < 1,98 Hm. %
Č. CAS: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 Indexové č.: 603-027-00-1	<b>Glycol</b> Acute Tox. 4 <b>Varování</b> H302	0 - ≤ 1 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Při plném kontaktu: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Žádné obavy při používání použitelných množství

#### Po kontaktu s očima:

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 3/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).  
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Proud vody pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí přístroj Třída požáru B

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý, Hořlavý

#### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Produkty pyrolýzy, toxický, saze.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Při plném kontaktu: Odvedte osoby do bezpečí.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zneškodnění:

Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Pro čištění:

Po zaschnutí je zbytek: Voda (s čistícím prostředkem)

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

### 6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Při plném kontaktu Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Používejte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti výbuchu. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 4/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Po čištění používejte mastný ochranný pleťový krém.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

### Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Neskladujte společně s:

- Hořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 1 a 2 / vysoce toxické nebezpečné látky,
- Nehořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 1 a 2 / vysoce toxické nebezpečné látky,
- Hořlavé akutně toxické nebezpečné látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky,
- Nehořlavé akutně toxické látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky.

**Třída skladování:** 3 - Hořlavé kapaliny

### Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### Doporučení:

Dodržovat návod k použití. Před přestávkami a na konci práce důkladně navlhčete ruce pomocí LUMOSENS. Také přemýšlejte o zápěstích a rozestupech prstů. Vmasírujte LUMOSENS pro sušení. Po práci používejte mastné přípravky pro péči o pleť.

### Oborová řešení:

Dezinfekční čisticí přípravek, jiné

### GISCODE:

GD0

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	ethanol Č. CAS: 64-17-5	① 530 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 590 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	① 0,719 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,438 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	Butanon Č. CAS: 78-93-3	① 203,4 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 305,1 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	Butanon Č. CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	Glycol Č. CAS: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 5/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	Glycol Č. CAS: 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. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
ethanol Č. CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
ethanol Č. CAS: 64-17-5	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
ethanol Č. CAS: 64-17-5	1 900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)
ethanol Č. CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)
ethanol Č. CAS: 64-17-5	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
ethanol Č. CAS: 64-17-5	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový
ethanol Č. CAS: 64-17-5	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② orální, dlouhodobý, systémový
ethanol Č. CAS: 64-17-5	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	1,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	0,21 µg/l	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, lokálně
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	1,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, krátkodobě, lokálně, (akutně)
Butanon Č. CAS: 78-93-3	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Butanon Č. CAS: 78-93-3	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Butanon Č. CAS: 78-93-3	1 161 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Butanon Č. CAS: 78-93-3	412 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 6/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Butanon Č. CAS: 78-93-3	31 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② orální, dlouhodobý, systémový
Glycol Č. CAS: 107-21-1	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Glycol Č. CAS: 107-21-1	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② inhalativní, dlouhodobý, systémový
Glycol Č. CAS: 107-21-1	106 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② dermálně, dlouhodobý, systémový
Glycol Č. CAS: 107-21-1	53 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② dermálně, dlouhodobý, systémový

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
ethanol Č. CAS: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC Čistička
ethanol Č. CAS: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	12,6 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	4,66 mg/l	① PNEC Čistička
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	0,047 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	0,0023 mg/kg	① PNEC podlaha
hydrogen peroxide Č. CAS: 7722-84-1	13,8 µg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Butanon Č. CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC Čistička
Butanon Č. CAS: 78-93-3	284,74 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Butanon Č. CAS: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC Sekundární otrava
Butanon Č. CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
Butanon Č. CAS: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 7/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje:

Při plném kontaktu Brýle s boční ochranou DIN EN 166

##### Ochrana pokožky:

Při plném kontaktu: Vhodný materiál: Butylkaučuk, >0,7 mm. Doba průniku (maximální doba použitelnosti) >480min.

Mohou být použity následující rukavice: Ultranitrl 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Žádné obavy při používání použitelných množství

##### Tepelné nebezpečí:

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** Etanol

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	7	20 °C		
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	28 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	1,18 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě	mísitelný			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 8/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>			

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Hořlavá látka, Hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí/Exotermní reakce s: Kyselina, Lehké kovy, (Tvorba: Vodík),

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání: Tvorba zápalných směsí částicek rozpouštědla jsou možné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 693,7 - 1 270 mg/kg (Potkan) ECHA <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> 2 000 mg/kg (Králík) ECHA
78-93-3	Butanon	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 2 740 mg/kg (Potkan) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> 6 480 mg/kg (Králík) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
107-21-1	Glycol	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >300 - ≤2 000 mg/kg (Ratte) Gigena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 26(6), Pg. 28, 1982 <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >5 000 mg/kg (Kaninchen) Toxicology of Drugs and Chemicals, Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 731, 1969

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 9/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### **Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Reprodukční toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Dodatečné údaje:**

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 10/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
7722-84-1	hydrogen peroxide	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 16,4 mg/l 4 d (ryby) ECHA <b>NOEC:</b> 5 mg/l 4 d (ryby) ECHA <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,4 mg/l 2 d (krabi) ECHA <b>NOEC:</b> 0,63 mg/l 21 d (krabi) ECHA <b>NOEC:</b> 1 mg/l 2 d (krabi) ECHA <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,38 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny) ECHA
78-93-3	Butanon	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3 220 – 3 220 mg/l 4 d (ryby, 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 (krabi) 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 (krabi) ECHA <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2 029 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny) ECHA
107-21-1	Glycol	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (ryby, 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.Enviro n.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 (krabi, 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.Enviro n.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. Perzistence a rozložitelnost

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
7722-84-1	hydrogen peroxide	Ano, rychle	
78-93-3	Butanon	Ano, rychle	
107-21-1	Glycol	Ano, rychle	

#### Biologické odbourání:

Organická součást produktu je biologicky odbouratelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 11/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Č. CAS	Název látky	Log K <sub>OW</sub>	Biokoncentrační faktor (BCF)
7722-84-1	hydrogen peroxide	1,57	
78-93-3	Butanon	0,29	
107-21-1	Glycol	-1,36	

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
7722-84-1	hydrogen peroxide	—
78-93-3	Butanon	—
107-21-1	Glycol	Látka obsažená ve směsi nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

#### Katalogové číslo odpadu produkt:

07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
14 06 03 *	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdňené obaly mohou být předány k recyklaci.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu. Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

### 13.2. Dodatečné údaje

Návrat na stránku výrobce.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-číslo</b>			
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
ALKOHOLY, J.N. (ethanol Směsi )	ALKOHOLY, J.N. (Etanol Směsi )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Mixtures )

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0





Strana 12/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 640C <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> 33 <b>Klasifikační kód:</b> F1 <b>kód omezení pro tunely:</b> (D/E) <b>Poznámka:</b> -	<b>Zvláštní předpisy:</b> 640C <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Klasifikační kód:</b> F1 <b>Poznámka:</b> -	<b>Zvláštní předpisy:</b> 640C <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Č. EmS:</b> <b>Poznámka:</b>	<b>Zvláštní předpisy:</b> 640C <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Poznámka:</b>

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**  
nejsou stanoveny.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### 15.1.1. Předpisy EU

**Omezení použití:**

Při plném kontaktu: Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

**Jiné předpisy EU:**

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

Hodnota VOC (v g/L): ISO 11890-2: 770

Hodnota VOC (v g/L): ASTM D 2369: 770

### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Ersterstellung

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 20. 3. 2020

**Datum tisku:** 24. 3. 2020

**Verze:** 1.0

Strana 13/13

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



## LUMOSENS AS

### 16.2. Zkratky a akronymy

Pro zkratkám viz ECHA: Pokyny k požadavkům na informace a posuzování chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (seznam termínů a zkratek).

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Hořlavá kapalina a páry.	

### 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.