

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 1 (celkem 12)**

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>LUMIT</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Prostředek na čištění skel a lesklých ploch. PC 35, PROC 8a, 11, 19; ERC 8a
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno: <b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba: Ing. Marie Vokáčová <a href="mailto:vokacova.m@mpd.cz">vokacova.m@mpd.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Směs není klasifikována jako nebezpečná.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti: nepodléhá značení
	<b>Signální slovo:</b> Není stanoveno.
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> Nejsou povinné.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>
	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>Doplňkové informace</b>	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
<b>Složení podle:</b>	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Nepoužije se
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: <5 % neionické a anionické tenzidy, parfém
nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Při obvyklém způsobu použití nevykazuje potenciál dráždivosti. Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 10 % hm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 2 (celkem 12)**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.2 Směsi					
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Propan-2-ol	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.	
1-methoxypropan-2-ol <sup>[1]</sup>	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457435-35 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.	

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES  
SCL = specifický koncentrační limit, M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc		
4.1 Popis první pomoci		
Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.	
Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.	
Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.	
Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!	
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - <i>i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka).</i> Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření.	
Další údaje:	Základními příznaky může být podráždění pokožky a sliznic.	
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky		
Akutní příznaky:	Jsou závislé na době působení.	
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky a sliznic.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 3 (celkem 12)**

<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva: Nejsou stanovena.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhlíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Snižovat možnost přímému kontaktu očí sliznic pokožky s přípravkem. Nevytvářet aerosoly při aplikaci. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Prostředek na čištění skel a lesklých ploch. Pravidla pro bezpečné používání jsou uvedena jako příloha I tohoto BL.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 4 (celkem 12)**

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb.</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>CAS</b>	<b>PEL (mg.m<sup>-3</sup>)</b>	<b>NPK-P (mg.m<sup>-3</sup>)</b>
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550
	<b>Expoziční limity EU podle směrnice Komise č. 2006/15/ES Sb.</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Limitní hodnoty - 8 h [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>Limitní hodnoty – krátká doba [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375	100
	Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.</b>			
	Nejsou stanoveny.			
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Směs</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Propan-2-ol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	67-63-0			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
<b>Cesta expozice</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
<b>Cesta expozice</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			140,9	
mořská voda (mg/l)			140,9	
sporadické uvolnění (mg/l)			140,9	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			552,0	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			552,0	
půda (mg/kg/den)			28,0	
čistička odpadních vod (mg/l)			2251,0	
<b>Název látky</b>	<b>1-methoxypropan-2-ol</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 5 (celkem 12)**

Číslo CAS	107-98-2			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
Cesta expozice	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	553,5	553,5	není k dispozici	369
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	183
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
Cesta expozice	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	33,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	43,9
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	78,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	10,0			
mořská voda (mg/l)	1,0			
sporadické uvolnění (mg/l)	100,0			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	52,3			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	5,2			
půda (mg/kg/den)	4,59			
čistička odpadních vod (mg/l)	100,0			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	<p>Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.                      Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.                      Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsí a látek s očima a pokožkou.                      Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. A Nařízení EU/2016/245</b>			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle podle ČSN EN 166		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	vhodné rukavice na ochranu proti postříku: Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba průniku: >= 30 min Tloušťka vrstvy: >= 0,4 mm. Výběr dle EN ISO 374	
		jiná ochrana	Není nutná při použití dle návodu	
	Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu) Při nedostatečném větrání, překročení mezních hodnot na pracovišti, příliš velkém zatížení zápachem nebo výskytu aerosolů, mlhy a kouře používat ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, nebo ochranný dýchací přístroj s filtrem typu A popř. odpovídajícím kombinovaným filtrem (při výskytu aerosolů, mlhy a kouře, např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 14387		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 6 (celkem 12)**

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Nejvyšší povolené množství přípravku použité v 1 provozovně: 951 kg/den, 365 emisních dnů

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství a barva	Kapalina, světle modrá barva.
Zápach	po surovinách, citrusová parfemace.
pH	Max. 8; 20 °C, 100% roztok.
Bod tání/bod tuhnutí	< -10 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	80 °C – 100 °C
Bod vzplanutí	Nestanoven pro směs. propan-2-ol: 13 °C; 1-methoxypropan-2-ol: 31 °C
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná.
Tlak páry	Nestanoven.
Relativní hustota páry	Nestanovena.
Hustota a / nebo relativní hustota	1,0 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
Rozpustnost	Neomezeně mísitelný, 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven pro směs.
Teplota samovznícení	Směs není samozápalná. 1-methoxypropan-2-ol: 287 °C; propan-2-ol: 425 °C
Teplota rozkladu	Směs nepodléhá samovolnému rozkladu.
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Cca 1,0 m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Charakteristika částic	Neaplikovatelné pro kapalnou směs
<b>9.2 Další informace</b>	Obsah VOC: <10 % hm.
Výbušné vlastnosti	Odpadá. Směs nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Nemíchat s dezinfekčními látkami
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nemíchat s dezinfekčními přípravky.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, zdroje ohně a tepla, elektrický výboj
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Nejsou stanoveny
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008</b>
--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 7 (celkem 12)**

		Chemický název	Akutní toxicita
	Akutní toxicita komponent směsi	Propan-2-ol (isopropanol):	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 12 800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg <sup>-1</sup>
		1-methoxypropan-2-ol	LD <sub>50</sub> , Potkan, 4 016 mg/kg LD <sub>50</sub> , Králík, > 2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> , Potkan, 6 h, pára, > 25,8 mg/l
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně >2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> .	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Neprokázána dráždivost na pokožku. Může dráždit sliznice při přímém kontaktu, dlouhodobý kontakt s pokožkou může vést k dermálním potížím. Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku. Má vysoký odmašťovací účinek.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit podráždění očí při přímém kontaktu.	
	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.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	Nejsou k dispozici	
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>		
		Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
	Propan-2-ol	AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: > 10000 mg.l <sup>-1</sup>	
	1-methoxypropan-2-ol	AT ryby: LC <sub>50</sub> , Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h, >= 1 000 mg/l, OECD 203 nebo ekvivalent AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, 21 100 - 25 900 mg/l, OECD 202	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 8 (celkem 12)**

		AT řasy: ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 7 d, Inhibice růstu, > 1 000 mg/l, OECD 201
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se.
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **LUMIT**  
Datum revize v ČR: 31.10.2022  
Nahrazuje verzi: 4.00

Verze: 4.01  
Strana 9 (celkem 12)

	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Neprovedeno. Směs není nebezpečná.

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

revize oddílů 4, 8, 15, 16 bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 10 (celkem 12)**

CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
LC50	letální koncentrace, 50%
LD50	Letální dávka, 50%
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
UN = OSN	Organizace spojených národů.
PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>	
Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a> <a href="https://echa.europa.eu/cs/substance-information/">https://echa.europa.eu/cs/substance-information/</a> Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:</b>	
Směs není klasifikována jako nebezpečná	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>	
Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.	
<b>g. Další údaje:</b>	
Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana 11 (celkem 12)**

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW a C široké použití profesionálními pracovníky a spotřebiteli
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 11 – Nástřik v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 19 – Manuální činnosti zahrnující kontakt rukou
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** – >4h/den/ vnitřní prostředí - profesionálové

60 min/ den - spotřebitelé

**Teplota aplikačních roztoků** – max 25 °C

**Maximální teplota skladování:** 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Přelévání prostředku z nádoby do nádoby
PROC 11	Ruční nástřik
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou – ruční stírání a leštění povrchů

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE (viz oddíl 8.)



**Ochrana očí:** Při správném používání není nutná. (ochranné brýle)

**Ochrana dýchacích orgánů:** Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk) u citlivých osob.

**Ochrana povrchu těla:** Běžný pracovní oděv a obuv

### ➤ PRÁVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:** LUMIT  
**Datum revize v ČR:** 31.10.2022  
**Nahrazuje verzi:** 4.00

**Verze:** 4.01  
**Strana** 12 (celkem 12)

- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.



## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### **Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :**

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky

Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

### **Nejvyšší povolené množství přípravku na jednu provozovnu: 951 kg/den**

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění naředěných roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.