

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **LUMIT**
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 1 (celkem 12)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	LUMIT
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Prostředek na čištění skel a lesklých ploch. PC 35, PROC 8a, 11, 19; ERC 8a
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti			
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):		
	Směs není klasifikována jako nebezpečná.		
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):	
	Výstražné symboly nebezpečnosti	nepodléhá značení	
	Signální slovo:	Není stanoveno.	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Nejsou povinné.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
		P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
Doplňkové informace			
Věty (EUH) o nebezpečnosti		Nepoužij se.	
Složení podle:			
nařízení (ES) č. 1272/2008		Nepoužije se	
nařízení (ES) č. 648/2004		směs obsahuje: <5 % neionické a anionické tensidy, parfém	
nařízení (ES) č. 528/2012		směs není biocidním přípravkem.	
2.3	Další nebezpečnost		
	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: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
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 ^[1]	< 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.

^[1] 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 nepravdělném 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:	Okamžitě 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 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). 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: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 3 (celkem 12)

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	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.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	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.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	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: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 4 (celkem 12)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.			
	Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550
	Expoziční limity EU podle směrnice Komise č. 2006/15/ES Sb.			
	Chemický název	Číslo CAS	Limitní hodnoty - 8 h [mg.m ⁻³]	Limitní hodnoty – krátká doba [mg.m ⁻³]
	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375	568
Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny.			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky		Propan-2-ol		
Číslo CAS		67-63-0		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	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
DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m3)	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
PNEC				
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		
Název látky		1-methoxypropan-2-ol		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **LUMIT**
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 5 (celkem 12)

Číslo CAS		107-98-2		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	553,5	553,5	není k dispozici	369
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	183
DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	33,0
Inhalační (mg/m3)	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
PNEC				
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		
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	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 směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. A Nařízení EU/2016/245			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle podle ČSN EN 166		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	vhodné rukavice na ochranu proti postřiku: 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 až15 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.		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **LUMIT**

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00

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 ⁻³ , 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 ² /s)	Cca 1,0 m ² s ⁻¹
Charakteristika částic	Neaplikovatelné pro kapalnou směs
9.2 Další informace	Obsah VOC: <10 % hm.
Výbušné vlastnosti	Odpadá. Směs nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: LUMIT
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 7 (celkem 12)

	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita	
		Propan-2-ol (isopropanol):	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík: LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 6h,	> 2000 mg.kg ⁻¹ > 2000 mg.kg ⁻¹ > 10000 ppm
		1-methoxypropan-2-ol	LD50, orálně, Potkan (samec) LD50, orálně, Potkan (samice) LD50, dermálně, Králík LC50, inhalačně, 4 h, pára	3739 mg/kg 4277 mg/kg > 2 000 mg/kg 30,02 mg/l
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně >2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ .		
	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 reprodukcí	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.		
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici		
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.			

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
		Propan-2-ol	AT ryby, LC ₅₀ 96 hod.: AT bezobratlí: EC50, 48 h, Dafnie AT řasy: EC50, 72 h	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
		1-methoxypropan-2-ol	AT ryby: LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h, OECD 203	≥1000 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **LUMIT**
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 8 (celkem 12)

		AT bezobratlí: LC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, OECD 202 AT řasy: ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 7 d, Inhibice růstu, OECD 201	21 100 mg/l > 1000 mg/l
	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	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: **LUMIT**
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 9 (celkem 12)

	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	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. 330/2023 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. 15/2023 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Neprovedeno. Směs není nebezpečná.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	revize oddílů 11, 12, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **LUMIT**

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00

Strana 10 (celkem 12)

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi perzistentní, velmi se bioakumulující
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
PROC	Kategorie procesů
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
SU	Oblast použití
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).
VOC	Těkavé organické sloučeniny

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
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

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná	Výpočtová metoda
---	------------------

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

f. Pokyny pro školení:

Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

g. Další údaje:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: LUMIT
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 11 (celkem 12)

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.

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 prostorech
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

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

➤ 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

➤ 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: LUMIT
Datum revize v ČR: 30.4.2026
Nahrazuje verzi: 4.01

Verze: 5.00
Strana 12 (celkem 12)



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.

- 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.