

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 1 (celkom 12)

Verzia: 5.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1	Identifikátor produktu	
	Obchodný názov zmesi:	LUMIT
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporučený účel použitia:	Prostriedok na čistenie skiel a lesklých plôch. PC 35, PROC 8a, 11,19; ERC 8a
	Neodporúčané použitia:	Nie sú špecifikované.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	Identifikačné číslo:	475 496 37
	Telefón:	+ 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo	
	Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166, 0911 166 066
	Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi		
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):		
	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
2.2	Prvky označovania	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):	
	Výstražné symboly nebezpečenstva	Nepodlieha značeniu.	
	Signálne slovo:	Nie je stanovené.	
	Štandardné vety o nebezpečenstve	Nie sú povinné.	
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
		P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
Doplňkové informácie			
Vety (EUH) o nebezpečenstve		Nepoužijú sa.	
Zloženie podľa:			
nariadenia (ES) č.1272/2008		Nepoužije sa.	
nariadenia (ES) č. 648/2004		Zmes obsahuje: < 5 % neionické a anionické tenzidy, parfum.	
zákona č. 319/2013 Z. z.		Zmes nie je biocídnym prípravkom.	
2.3	Iná nebezpečnosť		
	Pri obvyklom spôsobe použitia nevykazuje potenciál dráždivosti. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 2 (celkom 12)

Verzia: 5.00

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2	Zmesi				
	Chemický názov zložky	Obsah [% hm.]	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)
	Propán-2-ol	< 5	Registračné 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-metoxypropán-2-ol[1]	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119457435-35 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.

Úplné znenie H viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smernice Rady 98/24/ES

M = multiplikačný faktor

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1	Opis opatrení prvej pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný aj duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu, alebo nepravidelnom dýchaní začnite umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pri styku s pokožkou:	Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Ak pretrváva podráždenie kože, zaistite lekárske ošetrenie.
	Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu!
	Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, mechanické poškodenie sliznice hltana, môže v tomto prípade predstavovať vyššie ohrozenie, než požitá látka). Pokiaľ možno podajte medicínálne uhlie v množstve 5 rozdrvených tabliet. Zaistite lekárske ošetrenie.
	Ďalšie údaje:	Povrchovo aktívne látky môžu spôsobiť ireverzibilné poškodenie žalúdka a tráviacích ciest. Nevyvolávať zvracanie, ale vypumpovať žalúdok s použitím látky, obsahujúcej odpeňovač.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky podráždenia pokožky:	Sú závislé na dobe pôsobenia.
	Oneskorené príznaky:	Podráždenie pokožky vďaka vysokému odmasťovaciemu účinku.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 3 (celkom 12)

Verzia: 5.00

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	Zmes nie je horľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Rady pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
		Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
		Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	
		Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely	
		Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	
		Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržiavajte pracovné predpisy. (P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta kože. Zaisťte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	
		Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia)	
		Prostriedok na čistenie skiel a lesklých plôch

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m ⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m ⁻³]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Strana 4 (celkom 12)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	1-Metoxypropán-2-ol	107-98-2	375	568
	Pri použití podľa návodu odpadá nutnosť kontroly limitných parametrov.			
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky		Propán-2-ol		
Číslo CAS		67-63-0		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	500,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	888,0
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	26,0
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	89,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)		140,9		
morská voda (mg/l)		140,9		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		140,9		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		552,0		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		552,0		
pôda (mg/kg/deň)		28,0		
čistička odpadových vôd (mg/l)		2251,0		
Názov látky		1-metoxypropán-2-ol		
Číslo CAS		107-98-2		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	553,5	553,5	nie je k dispozícii	369
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	183
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	33,0
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	43,9
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	78,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)		10,0		
morská voda (mg/l)		1,0		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		100,0		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Strana 5 (celkom 12)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

sediment pitná voda (mg/kg/deň)	52,3
sediment morská voda (mg/kg/deň)	5,2
pôda (mg/kg/deň)	4,59
čistička odpadových vôd (mg/l)	100,0
8.2	Kontroly expozície
8.2.1	Vhodné technické kontroly
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu zmesi a látok s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
	Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare podľa STN EN 166
	Ochrana pokožky:
	ochrana rúk Rukavice (napr. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podľa STN EN 374.
	iná ochrana Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1.
	Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych podmienok nie je vyžadovaný žiadny prístroj na ochranu dýchacieho ústrojenstva. Pri nedostatočnom vetraní, prekročení medzných hodnôt na pracovisku, príliš veľkom zaťažení zápachom alebo výskytu aerosólov, hmylu a dymu používať ochranný dýchací prístroj, ktorý je nezávislý na okolitom vzduchu, alebo ochranný dýchací prístroj s filtrom typu A popr. zodpovedajúcim kombinovaným filtrom (pri výskyte aerosólov, hmylu a dymu, napr. A-P2 alebo ABEK-P2) podľa EN 141.
	Tepelné nebezpečenstvo Pri použití podľa návodu nevzniká.
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevylievajte do kanalizácie. Očistite obaly od znečistenia počas práce, stabilne ukladajte obaly, zamedzte prevráteniu nezaisteného obalu. Najvyššie povolené množstvo prípravku použité v 1 prevádzke: 951 kg/deň, 365 emisných dní

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
	Skupenstvo a farba Kvapalina, svetlomodrá farba.
	Zápach Po použitých surovinách, citrusová parfumácia.
	pH Max. 8; 20 °C, 100% roztok.
	Bod topenia < -10 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie cca 80 °C.
	Bod vzplanutia Odpadá. propan-2-ol: 13 °C; 1-methoxypropan-2-ol: 31 °C
	Rýchlosť odparovania Nestanovená.
	Horľavosť Zmes nie je horľavá.
	Medze výbušnosti Odpadá.
	Tlak pary Nestanovený.
	Hustota pary Nestanovená.
	Relatívna hustota 1,0 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnosť Neobmedzene miešateľný, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda Nestanovený.
	Teplota samovznietenia Odpadá. 1-methoxypropan-2-ol: 287 °C; propan-2-ol: 425 °C.
	Teplota rozkladu Nestanovená.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 6 (celkom 12)

Verzia: 5.00

	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Cca 1,0 m ² s ⁻¹
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	Obsah VOC: <10 % hm.
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá. Zmes nemá výbušné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Nemiešať s dezinfekčnými látkami
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií
	Nemiešať s dezinfekčnými látkami.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie, zdroje ohňa a tepla, elektrický výboj.
10.5	Nekompatibilné materiály
	Nie sú stanovené.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1	Informácie o nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008		
Akútna toxicita zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita	
	Propán-2-ol (izopropanol)	LD ₅₀ , orálne, potkan LD ₅₀ , dermálne, králik: LD ₅₀ , inhalačne, potkan, 6h	> 2000 mg.kg ⁻¹ > 2000 mg.kg ⁻¹ > 10000 ppm
	1-Metoxypropán-2-ol	LD ₅₀ , orálne, Potkan (samec) LD ₅₀ , orálne, Potkan (samica) LD ₅₀ , dermálne, Králik LC ₅₀ , inhalačne, 4 h, para	3739 mg/kg 4277 mg/kg > 2 000 mg/kg 30,02 mg/l
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne > 5 mg.l ⁻¹		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nemá žieravé účinky. Nepreukázaná dráždivosť na pokožku, dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k dermálnym ťažkostiam. Má vysoký odmasťovací účinok.		
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Môže spôsobiť podráždenie očí pri priamom kontakte.		
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.		
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.		
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.		
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EÚ) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Strana 7 (celkom 12)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu dochádza k dráždeniu horných ciest dýchacích.
Klasifikácia zmesi		Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. (Pomocou výpočtovej metódy). Nebola testovaná na zvieratách.
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti	Prostriedok neobsahuje zložky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinného systému podľa REACH článok 57 (f) alebo podľa nariadenia Komisie (EÚ) s delegovanou právomocou 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyšších.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Propán-2-ol	AT ryby, LC50 96 hod.: AT bezstavovce: EC50, 48 h, Dafnie AT riasy: EC50, 72 h > 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
		1-Metoxypropán-2-ol	AT ryby: LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h, OECD 203 AT bezstavovce: LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statický test, 48 h, , OECD 202 AT riasy: ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 7 d, Inhibícia rastu, OECD 201 ≥1000 mg/l 21 100 mg/l > 1000 mg/l
	Toxicita zmesi	Prípravok nie je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizácie.	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Prostriedok neobsahuje zložky s vlastnosťami vyvolávajúce narušenie endokrinného systému podľa REACH článok 57 (f) alebo podľa nariadenia Komisie (EÚ) s delegovanou právomocou 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyšších.	
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 8 (celkom 12)

Verzia: 5.00

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (N 20 01 29). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobu treba čo najviac vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich opäť použiť, recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN lebo identifikačné číslo	Nie je klasifikované ako tovar nebezpečný pre prepravu.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Netýka sa.
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Netýka sa.
14.4	Obalová skupina	Netýka sa.
	Výstražná tabuľa (Kemler)	Netýka sa.
	Bezpečnostná značka	Netýka sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Netýka sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Netýka sa.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020
------	--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 9 (celkom 12)

Verzia: 5.00

		Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Zmes nie je nebezpečná. Pravidlá pre bezpečné používanie sú uvedené ako príloha I k tomuto KBU.

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Zmeny v oddieli 11, 12, 16.

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2.
Flam Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória 3.
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
EC50	koncentrácia látky, ktorá vyvolá špecifický efekt u 50 % testovaných jedincov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ES	Číselný identifikátor látky (zahŕňa EINECS číslo)
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
LC50	letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50 % populácie
LD50	letálna dávka, ktorá usmrtí 50 % populácie
NOEC	najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit chemickej látky v pracovnom ovzduší
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
PEL	prípustný expozičný limit chemickej látky v pracovnom ovzduší
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
PROC	Kategória procesov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku v životnom prostredí
PC	Kategória produktov
SU	Oblasť použitia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky prevzaté z predpisov Organizácie Spojených národov (OSN).
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe kariet bezpečnostných údajov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/sk/substance-information/>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov:

LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Strana 10 (celkom 12)

Nahrádza verziu: 4.00

Verzia: 5.00

	Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008		
	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná. Výpočtová metóda	
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:		
	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
f. Pokyny pre školenie:		
	Pre aplikáciu prípravku nie je nutné ďalšie školenie. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov je zdrojom dostatočným pre jeho aplikáciu.	
g. Ďalšie údaje:		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov: **LUMIT**

Dátum revízie SK verzie: **30.4.2026**

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 11 (celkom 12)

Verzia: 5.00

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV - Pokyny pre bezpečné používanie

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu – PW a C široké použitie profesionálnymi pracovníkmi a spotrebiteľmi
- b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) procesov – PROC8a - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach
PROC 11 – Nástrek v nešpecializovaných zariadeniach
PROC 19 – Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt rúk
- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) výrobku – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície – >4h/deň/ vnútorné prostredie - profesionáli
60 min/ deň - spotrebiteľia

Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prostriedku z nádoby do nádoby
PROC 11	Ručný nástrek
PROC 19	Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt s rukou – ručné stieranie a leštenie

Teplota aplikačných roztokov - max 25 °C

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE KONTROLY EXPOZÍCIE



Ochrana očí: Pri správnom používaní nie je nutná, ochranné okuliare

Ochrana dýchacích orgánov: Používať vo vetraných miestnostiach pri manipulácii s koncentrátom, v prípade nedostatočného vetrania zapnúť lokálne odsávanie.

Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Ochrana povrchu tela: Pracovný odev a obuv



➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Po použití si umyte ruky.



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Skladujte mimo dosahu detí.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)



Obchodný názov: LUMIT

Dátum revízie SK verzie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 12 (celkom 12)

Verzia: 5.00

-- Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (obvykle) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)

Najvyššie povolené množstvo prípravku na jednu prevádzkareň: 951 kg/deň

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znovu nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentrátu do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Vypúšťanie nariadených roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s bezpečnostným listom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.