

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 1 (celkem 16)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	LANCI
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Kyselý kapalný prostředek pro odstranění rzi, vodního kamene a čištění ploch a předmětů v komunální sféře. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW, PC 35, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 19, ERC 8a
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
	www	www.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):	
	Skin Corr 1B, H314; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.	
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti	
	Signální slovo:	Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 2 (celkem 16)

	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: kyselinu methansulfonovou, alkohol C12-15 ethoxylovaný	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5-15 % neionogenní tensidy; kationaktivní tensidy, d-limonen	
nařízení (ES) č. 528/2012	Není biocidním přípravkem	
2.3	Další nebezpečnost	
	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	

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
Kyselina methansulfonová	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119491166-34 607-145-00-4 75-75-2 200-898-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox.4, H312 Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H335 Met. Corr.1, H290	
Kyselina citronová monohydrát	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457026-42 -- 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335	
Alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	< 3	Registrační Indexové CAS ES	– 106232-83-1 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	
Kyselina mravenčí ^[1]	< 1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119491174-37 607-001-00-0 64-18-6 200-579-1	Flam.Liq.3, H226 Acute Tox.3, H331 Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1A, H314 Eye Dam.1, H318 EUH 071	Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr.1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %
Kvarterní amoniové sloučeniny, -benzyl-c12-14 (even	< 1	Registrační Indexové	01-2119970550-39	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 3 (celkem 16)

numbered)-alkyldimethyl, chloridy; Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniu m chlorid (ADBAC/BKC (C12-16))		CAS ES	– 68424-85-1 (85409-22-9) 270-325-2 (939-350-2)	Aquatic Acute 1, H400; M=10 Aquatic Chron. 1, H410. M=1	
Didecyldimethylamoni um chlorid (DDAC)	< 1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119945987-15 – 7173-51-5 230-525-2	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye <u>Dam.1, H318</u> Aquatic Chron 2, H411, M=1; Aquatic Acute1; H400, M=10;	

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; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

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:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
	Při styku s kůží:	Okamžitě svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.
	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! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
	Při požití:	Okamžitě nechat postiženého vypít 2-5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit pít,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 4 (celkem 16)

		nepodávat aktivní uhlí. Nesnažit se vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!!
	Další údaje:	Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest.
	Opožděné příznaky:	Podráždění až poleptání pokožky. Poškození trávicího traktu a očí.
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. Vhodná hasiva: hasící prášek, pěna, rozstřík vody, oxid uhličitý
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku a síry) 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. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 5 (celkem 16)

	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
	kapalný prostředek pro čištění ploch a předmětů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění zákona č.195/2021 Sb.			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	Kyselina citronová	5949-29-1	4 (prach)	---
	Kyselina mravenčí	64-18-6	9	18
	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]
	Kyselina mravenčí	64-18-6	9	--
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 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		Kvarterní amoniové sloučeniny, Alkyl (C12-14) dimethylbenzylamonium chlorid		
Číslo CAS		85409-22-9 (68424-85-1)		
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
Inhalační (mg/m3)		není k dispozici	není k dispozici	3,96
Dermální (mg/kg/den)		není k dispozici	není k dispozici	5,7
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	3,4
Inhalační (mg/m3)		není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)		není k dispozici	není k dispozici	3,4
PNEC				
pitná voda (mg/l)			0,0009	
mořská voda (mg/l)			0,0096	
sporadické uvolnění (mg/l)			není k dispozici	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 6 (celkem 16)

sediment pitná voda (mg/kg/den)	12,27			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	13,09			
půda (mg/kg/den)	7,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,4			
Název látky	Methansulfonová kyselina			
Číslo CAS	75-75-2			
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/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,7	6,76
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	19,44
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	8,33
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,42	1,44
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	8,33
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,012			
mořská voda (mg/l)	0,0012			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,12			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,0251			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	Není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	0,00183			
čistička odpadních vod (mg/l)	100,0			
Název látky	Kyselina mravenčí			
Číslo CAS	64-18-6			
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/m ³)	9,5	není k dispozici	9,5	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	3	není k dispozici	3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 7 (celkem 16)

PNEC			
pitná voda (mg/l)		2,0	
mořská voda (mg/l)		0,2	
sporadické uvolnění (mg/l)		1,0	
sediment pitná voda (mg/kg/den)		13,41	
sediment mořská voda (mg/kg/den)		1,34	
půda (mg/kg/den)		1,5	
čistička odpadních vod (mg/l)		7,2	
8.2 Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly		
	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. Zamezte možnosti vzniku par a aerosolu. 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, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.	
	Ochrana kůže::	ochrana rukou	Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374) Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN 374): polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm tloušťka nátěru butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru fluoroelastomer (Viton)
		jiná ochrana	Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice., zástěra odolná vůči kyselinám, resp. louhům, např. gumová (podle DIN-EN 467), ochranné boty, např. pryžové (podle DIN-EN 346)
	Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, např. EN143, 149.	
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí		
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevyhlávejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Maximální povolené množství přípravku: 1547 kg / den. počet emisních dní 365		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, růžová, čirá.
	Zápach	Pro prostředek typická vůně po citrusech.
	pH (100%, 20°C)	< 2
	Bod tání / tuhnutí	< 0 °C
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C
	Bod vzplanutí	Odpadá. Není hořlavina. Vodný roztok kyselin
	Rychlost odpařování	Nestanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 8 (celkem 16)

	Hořlavost	Směs není hořlavá. Vodný roztok kyselin
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,0- 1,05 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven. Netýká se vodných směsí.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
9.2	Další informace	nejsou
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Reaguje s alkalickými látkami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Exotermní reakce se silnými zásadami, v přítomnosti látek obsahujících aktivní chlór uvolní nebezpečný chlór.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Přípravek nesmí přijít do styku s látkami, které obsahují aktivní chlór. Rovněž se nesmí přelévat do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku, síry a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
		alkohol C 12-15 ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, krysa: 300-2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: > 2000 mg.kg ⁻¹ .
		Kyselina methansulfonová	LD ₅₀ potkan (orální): 649 mg/kg (podobný Směrnici OECD 401) LC ₅₀ potkan (inhalace): 1,3 mg/l 330 ppm 6 h LD ₅₀ králík (dermální): < 2.000 mg/kg (podobný Směrnici 402 OECD)
		Kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-c12-14 alkyldimethyl, chloridy	LD ₅₀ , orálně, potkan: 397 mg.kg ⁻¹ (OECD 401) LD ₅₀ , dermálně, králík: 3412 mg.kg ⁻¹ . (EPA OPPTS 870.1200)
		Kyselina citronová	LD ₅₀ , orálně, myš: 5400 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 9 (celkem 16)

			LD ₅₀ dermálně, potkan: < 2.000 mg/kg LC ₅₀ morče (inhalace): cca 75 mg/l (3 min, prach a mlha)
		Didecyldimethylamonium chlorid	LD ₅₀ , dermálně, králík: 3342 mg/kg (EPA Guideline 81-2) LD ₅₀ orálně, krysa: 238 mg/kg (US FIFRA 40 CFR)
		Kyselina mravenčí	LD ₅₀ , orálně: potkan = 730 mg/kg LC ₅₀ , inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 7,85 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 je žíravá. Leptá kůži a sliznice.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
	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. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	
	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)
--	--------------------------	----------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 10 (celkem 16)

		alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 72 hod., řasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC ₁₀ Dafnie: 0,1 - 1 mg/l
		Kyselina methansulfonová	AT: ryby LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203, statický) LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, Cyprinodon variegatus (OECD Směrnice 203, statický) AT: bezobratlí: EC50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický) AT: Vodní rostliny: EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l (rychlost růstu), Selenastrum capricornutum (Směrnice OECD 201) AT: Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal: EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EHS,D. C, vodní)
		Kyselina citronová	AT: ryby LC50 (48 h), Jesen zlatý: 440 mg/l (OECD 203) AT: bezobratlí LC50 (24 h), Daphnia magna: 1,535 mg/l (OECD 202) CHT řasy: NOEC, 8dní, zelené řasy: 425 mg/l
		Kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-c12-16 alkyldimethyl, chloridy	AT; EC50 řasy: Rozsivka (Skeletonema costatum): 0.207 mg/l, 72 hodin (ISO 10253) AT: IC50 Pseudokirchnerella subcapitata 0.03 mg/l, 96 hodin (OECD 201) AT: EC50 Korýši, Daphnia magna (perloočka velká): 0.016 mg/l, 48 hodin (EU Method C.2) LC50 Acartia tonsa 0.32 mg/l, 48 hodin (ISO/CD14669) AT: Ryby : Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus) 0.515 mg/l, 96 hodin (EPA OPP 72-1) CHT: Korýši NOEC Daphnia magna (perloočka velká) 0.025 mg/l, 21 dny (OECD 211) Ryby NOEC > 32.2 µg/L, 28 dny (U.S. EPA FIFRA 72-4(a)) Řasy EC10 Pseudokirchnerella subcapitata 0.009 mg/l, 72 h (OECD 201)
		Didecyldimethyl- amonium chlorid	AT: EC50, bezobratlí: 0.062 mg/l, 48 h (US EPA OPP 72-2) Daphnia magna; AT: LC50 ryby: 0.195 mg/l, 96 h, Střevle tlustohlavá (Pimephales promelas) (US EPA FIFRA series 72) 0.94 mg/l, 96 h, Halančíkovec diamantový (Cyprinodon variegatus) (US EPA FIFRA Guideline 72-3) AT: EC50 řasy: 0.089 mg/l, 96 h, Rozsivka (Skeletonema costatum) (US EPA OPPTS Guideline 850.5400) CHT: bezobratlí NOEC Daphnia magna 0.018 mg/l, 21 dní (OECD 211) CHT: ryby NOEC Danio rerio 0.032 mg/l, 34 dní (OECD 210)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 11 (celkem 16)

		Kyselina mravenčí	AT ryby: LC50, 96 hod., <i>Leuciscus idus</i> , statický test = 68 mg/l AT ryby: LC50, 96 hod., <i>Brachydanio rerio</i> , statický test = 130 mg/l (OECD 203) AT bezobratlí: LC50, 48 hod., <i>Daphnia magna</i> , statický test = 365 mg/l (OECD 202) AT řasy: EC50, 72 hod., <i>Scenedesmus subspicatus</i> , statický test = 32,64 mg/l CHT bezobratlí: NOEC, 21 hod., <i>Daphnia magna</i> $\geq$ 102 mg/l (polostatický test, po neutralizaci)
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pozornost je třeba věnovat tomu, aby se koncentrovaný přípravek ve vysokých dávkách nedostával do vodotečí. Při úniku zejména do vodního prostředí může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodních organismech.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky (neionické a kationické tenzidy) a organické látky splňují rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.	
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	Malé množství směsi a odpady z aplikace přípravku naředíte vodou a spláchnete do kanalizace. Větší množství nespotřebovaného přípravku likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 20 01 29) u odborné organizace.
	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 (HDPE). CZ:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 3265, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina methansulfonová).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 12 (celkem 16)

	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené a vyňaté množství: E1, 5L
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 Nařízení Komise 2017/2100/EU kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 Nařízení Komise 2018/605/EU NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému 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.
------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 13 (celkem 16)

15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití. Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost.
ODDÍL 16: Další informace		
a. Změny provedené v bezpečnostním listě:		
	Revize oddílů 1, 2, 3 bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.	
b. Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1,2,3.
	Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3,4.
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq.3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Met.Corr.1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	Skin Corr 1A, 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1A, 1B.
	Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	STOT SE3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	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
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	LC50	letální koncentrace, s 50% úmrtností
	LD50	Letální dávka, s 50% úmrtností
	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
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 14 (celkem 16)

	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		
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
	Eye Dam.1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H301	Toxický při požití.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f. Pokyny pro školení:		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
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 technickém návodu. 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:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 15 (celkem 16)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
PROC 11 - Neprůmyslové nástřikové techniky
PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s 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

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

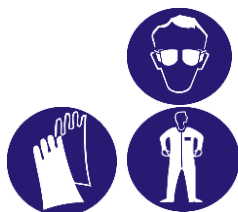
Doba expozice – >4h/den/ vnitřní prostředí

Teplota aplikačních roztoků – max 25 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Manuální dávkování přelévání přípravku-manipulace s koncentrátem
PROC 11	Mytí nástřikem pěny
PROC 10	Mytí pomocí mopu
PROC 19	Ruční mytí zahrnující kontakt rukou

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



Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Používat ve větraných místnostech při manipulaci s koncentrátem, větrání (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk, Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN 374)

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv a obuv

Proces	Trvání a frekvence používání	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana dýchacích
PROC 8a	480 min, 5 dní/týden	ano	ano	Ano větrání
PROC 11	240 min, 5 dní/týden	ano	ano	Ano větrání
PROC 10	240 min, 5 dní /týden	ano	ano	Ano větrání
PROC 19	15 min, 5 dní/týden	ano	ano	Ano, větrání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 1.9.2025

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 16 (celkem 16)

➤ PRAVIDLA 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.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte 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)

Maximální povolené množství produktu: 1547 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 roztoků louhu 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 roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelí/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.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA: Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155