

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 1 (celkem 17)

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:	Kyselé 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: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 2 (celkem 17)

	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 Met.Corr.1, H290 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 % Eye Dam. H318: C ≥ 10%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 3 (celkem 17)

					Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Flam.Liq.3, H226: C>85 % ATE inhal, páry = 7,4 mg/l ATE orální = 500 mg/kgTH
Kvarterní amoniové sloučeniny, - benzyl-c12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, chloridy; Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoni um chlorid (ADBAC/BKC (C12-16))	< 1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119970550-39 – 68424-85-1 (85409-22-9) 270-325-2 (939-350-2)	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M=10 Aquatic Chron. 1, H410. M=1	
Didecyldimethylamoni um chlorid (DDAC)	< 1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119945987-15 612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318; Acute Tox. 3, H301; EUH071 Aquatic Chronic 2, H411. M =1 Aquatic Acute 1, 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. Nenechtejте 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 svezčte postižené 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 neutralizační roztoky. Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky. Poškozené části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 4 (celkem 17)

	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, 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. oxidu 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).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 5 (celkem 17)

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
	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 nařízení č. 473/2025 Sb.			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	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	není k dispozici
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,96
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 6 (celkem 17)

	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0009			
mořská voda (mg/l)	0,00096			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 7 (celkem 17)

Inhalační (mg/m3)	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/m3)	3	není k dispozici	3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
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			
Název látky	Didecyldimethylamonium chlorid			
Číslo CAS	7173-51-5			
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	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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0011			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	6,19			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	1,4			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,14			
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.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 8 (celkem 17)

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 nevylévejte 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.
	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	
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 9 (celkem 17)

	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 přelévát 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, potkan LD ₅₀ , dermálně	300- 2000 mg.kg ⁻¹ >2000 mg.kg ⁻¹
	Kyselina methansulfonová	LD ₅₀ potkan (orální): LD ₅₀ králík (dermální):	649 mg/kg < 2 000 mg/kg
	Kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl-c12-14 alkyldimethyl, chloridy	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík:	397,5 mg.kg ⁻¹ 3413 mg.kg ⁻¹
	Kyselina citronová	LD ₅₀ , orálně, myš: LD ₅₀ dermálně, potkan LC ₅₀ morče (inhalace): (3 min, prach a mlha)	5400 mg/kg > 2000 mg/kg 75 mg/l
	Didecyldimethylamonium chlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: LD ₅₀ , dermálně, králík:	238 mg.kg ⁻¹ 3342 mg.kg ⁻¹
	Kyselina mravenčí	LD ₅₀ , orálně: potkan ATE orální LC ₅₀ , inhalačně, pro plyny a páry: potkan, 4h ATE inhal., páry	730 mg/kg 500 mg/kg 7,85 mg/l 7,4 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 (páry) > 20 mg.l ⁻¹ . -inhalačně (aerosoly) > 5 mg.l ⁻¹ .		
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Leptá kůži a sliznice.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 10 (celkem 17)

	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	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Toxicita komponent směsi	alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	AT bezobratlí: EC ₅₀ 48 hod., dafnie:. AT řasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené řasy: CHT; bezobratlí: EC ₁₀ , 21 dní
		Kyselina methansulfonová	AT ryby: LC ₅₀ (96 h), Pstruh duhový LC ₅₀ (96 h) ,Cyprinodon variegatus AT: bezobratlí: EC ₅₀ (48 h), Daphnia magna AT: Vodní rostliny: EC ₅₀ (72 h) (rychlost růstu), Selenastrum capricornutum AT: Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal:
			>1 -10 mg/l >1-10 mg/l 0,14 mg/l > 10 - 100 mg/l > 10.000 mg/l > 10 - 100 mg/l > 10 - 100 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 11 (celkem 17)

			EC20 (30 min), aktivovaný kal, z domácnosti	> 1.000 mg/l
		Kyselina citronová	AT: ryby LC50 (48 h), Jesen zlatý AT: bezobratlí LC50 (24 h), Daphnia magna:	440 mg/l 1 535 mg/l
		Kvarterní amoniové sloučeniny, benzyl- c12-16 alkyldimethyl, chloridy	AT ryby; LC ₅₀ 96 hod, Pimephales promelas AT bezobratlí; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: AT řasy; IC ₅₀ 72 hod., Pseudokirchnerella sub.: CHT řasy ; NOEC Pseudokirchnerella sub.: CHT; NOEC 21 dní., dafnie CHT ryby; NOEC, 34 dní, Pimephales promelas	0,28 mg/l 0,016 mg/l 0,049 mg/l 0,009 mg/l 0,0042 mg/l 0,0322 mg/l
		Didecyldimethyl- amonium chlorid	AT ryby, LC ₅₀ , 96h: (Pimephales promelas) AT bezobratlí, EC ₅₀ dafnie, 48 h: AT řasy, EC ₅₀ , 96h: (Sceletonema costatum) AT, EC ₅₀ aktivovaný kal, 3h: CHT: NOEC dafnie, 21 dní CHT: NOEC ryby, 34 dní:	0,195 mg/l 0,062 mg/l 0,089 mg/l 11 mg/l 0,014 mg/l 0,032 mg/l
		Kyselina mravenčí	AT ryby: LC50, 96 hod., Brachydanio rerio AT bezobratlí: LC50, 48 hod., Daphnia magna, AT řasy: EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus	130 mg/l 365 mg/l 32,64 mg/l
	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.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 12 (celkem 17)

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, kyselina mravenčí).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	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
-------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 13 (celkem 17)

		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	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 3, 8, 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

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	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
STOT SE3	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
EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 14 (celkem 17)

	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 persistentní, 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
	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

	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.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 15 (celkem 17)

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: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 16 (celkem 17)

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:

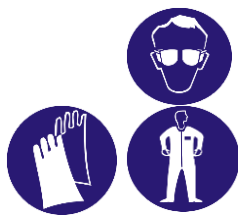
Doba expozice – >4h/den/ vnitřní prostředí

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 výměnvzduchu 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: 30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 17 (celkem 17)

➤ 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