

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 1 (celkem 11)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název směsi: LANCI
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Doporučený účel použití: Kapalný prostředek pro hygienickou dezinfekci a odstraňování vodního kamene. Biocidní přípravek PT 2 a PT 4.
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Jméno/obchodní jméno výrobce: MPD plus spol. 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. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
	www: www.mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

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; 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
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.
	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 2 (celkem 11)

	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.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: 8,0 % kyseliny methansulfonové;	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: ≤ 5,0 % neionogenní tenzidy;	
zákona č. 324/2016 Sb.	směs obsahuje: kvarterní amóniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylchlorid (benzalkonium chlorid) – 0,25 g/100g, didecyl-dimethylamoniumchloridu, - 0,25 g/100 g	
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 jako škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle ES 1272/2008 (CLP)
	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	< 3	Registrační Indexové CAS ES – – 106232-83-1 polymer	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412.
	Didecyl-dimethylamoniumchlorid	0,25	Registrační Indexové CAS ES 01-2119945987-15 – 7173-51-5 230-525-2	Acute Tox. 4*, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chron 1, H410, M=1; Aquatic Acute1; H400, M=10; Flam Liq 3, H226.
	Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	0,25	Registrační Indexové CAS ES 01-2119970550-39 - 68424-85-1 270-325-2	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chron 1, H410, M=1; Aquatic Acute 1, H400, M=10; Acute Tox 4, H302.
	Kyselina methansulfonová	8	Registrační Indexové CAS ES 01-2119491166-34 607-145-00-4 75-75-2 200-898-6	Skin Corr. 1B, H314; Met. Corr 1, H290.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 3 (celkem 11)

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

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. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	V závislosti na době působení - podráždění až zarudnutí postiženého místa:
	Opožděné příznaky:	Nejsou stanoveny.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 4 (celkem 11)

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 sorpčním 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. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami.
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
	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	-	-	-	-
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity.			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)- benzyldimethyl-amoniumchlorid			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR: 18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi: 1.02

Strana 5 (celkem 11)

Číslo CAS	68424-85-1			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	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, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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)	0,0096			
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	Didecyldimethylamonium chlorid			
Číslo CAS	7173-51-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	není k dispozici	18,2
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	8,6
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	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)	2,0			
mořská voda (mg/l)	0,02			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,29			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	2,82			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,28			
půda (mg/kg/den)	1,4			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,595			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 6 (celkem 11)

Název látky	Methansulfonová kyselina			
Číslo CAS	75-75-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	není k dispozici	6,76
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1944
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	není k dispozici	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)	0,0444			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,00444			
půda (mg/kg/den)	0,00183			
čistička odpadních vod (mg/l)	100,0			
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.		
	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.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina, čirá, světle oranžová
Zápach	Pro prostředek typická vůně po surovinách (neparfémován).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 7 (celkem 11)

	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	>2
	Bod tání	<0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,05 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Reaguje s alkalickými chemickými prostředky a prostředky na bázi aktivního chlóru.
10.2	Chemická stabilita	Za běžných podmínek použití a skladování je přípravek stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí	Uvolňuje nebezpečný chlór při styku s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru, při dlouhodobém kontaktu může poškodit lehké kovy.
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 redukcujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévát do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Může uvolňovat kyslík – podporuje hoření.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita směsi	Chemický název	Testovaný parametr
	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	LD ₅₀ , orálně, potkan: 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš: >200 mg.kg ⁻¹ .
	Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 400, 550 mg.kg ⁻¹ (různí autoři). LD ₅₀ , dermálně, : 13400 mg.kg ⁻¹ .
	Didecyl-dimethylamoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 645 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, : 13400 mg.kg ⁻¹ .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:
Datum revize v ČR:
Nahrazuje verzi:

LANCI

18.4.2017
1.02

Verze: 1.03
Strana 8 (celkem 11)

	Methansulfonová kyselina	Toxicita látky je založena na žíravém účinku.
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. Směs 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.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
		Chemický název	
		Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	
	Toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 1-10 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 1-10 mg.l ⁻¹ . IC ₅₀ 72 hod., řasy : <1 mg.l ⁻¹ .
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,0161 mg.l ⁻¹
		Didecyldimethyl-amoniumchlorid	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,97 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: < 1 mg.l ⁻¹ .
		Methansulfonová kyselina	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 10-100 mg.l ⁻¹ . EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 10-100 mg.l ⁻¹ .
		Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých množstvích nedostával do vodotečí. Při úniku zejména do vodního prostředí může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodních organismech. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Chronická toxicita směsi ve vodním prostředí je nízká. Přípravek při čištění je po zředění možno vypouštět do kanalizace.
12.2	Perzistence a	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. benzalkonium chlorid a didecyldimethylamoniumchlorid jsou biocidní	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02


Strana 9 (celkem 11)

	rozložitelnost	přísady podle EU 528/2012.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy skládkováním, nebo spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 129).
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN 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
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené a vyňaté množství: 5L, E1.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti,	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti
------	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 10 (celkem 11)

	zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>výrobků, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 324/2016 Sb. (o biocidech), v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení EP a Rady EU 528/2012.</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</i></p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – oddíl 2, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1		Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1		Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 3		Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4		Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1		Vážné poškození očí, kategorie 1.
Flam Liq. 3		Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Met Corr. 1		Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
Skin Corr 1B		Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
DNEL		Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC		Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN		Organizace spojených národů.

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

LANCI

Datum revize v ČR:

18.4.2017

Verze: 1.03

Nahrazuje verzi:

1.02

Strana 11 (celkem 11)

	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky	
d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008		
	Skin Corr 1B;	Výpočtová metoda.
	Aquatic Chronic 3;	Výpočtová metoda.
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f. Pokyny pro školení:		
	<p>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.</p> <p>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 seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>	
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.	