

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 1 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>LANCI</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Kapalný prostředek pro hygienickou dezinfekci a odstraňování vodního kamene. Biocidní přípravek PT 2 a PT 4.
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno výrobce: <b>MPD plus spol. s r.o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
	www: www.mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	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

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Skin Corr 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412.
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti 
	Signální slovo: Nebezpečí
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>
	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) 453/2010)



**Obchodní název:**

**LANCI**

**Datum vyhotovení v ČR:** 27.4.2015

**Strana 2** (celkem 11)

**Datum revize v ČR:** ---

**Verze:** 1.00

	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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/osprchujte.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
<b>Doplňkové informace</b>		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
<b>Složení podle:</b>		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: 8,0 % kyseliny methansulfonové;	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: ≤ 5,0 % neionogenní tenzidy;	
zákona č. 120/2002 Sb.	směs obsahuje: kvarterní amóniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetylchlorid (benzalkonium chlorid) – 0,25 g/100g, didecyl-dimethylamoniumchloridu, - 0,25 g/100 g	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	<p>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.</p> <p>Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.</p> <p>Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí jako škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.</p>	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
	<b>Chemický název složky</b>	<b>Obsah [%] hm.</b>	<b>Identifikační čísla</b>		<b>Klasifikace podle ES 1272/2008 (CLP)</b>
	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 <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-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.

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 3 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

<sup>[1]</sup> 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) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 4 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

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

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	-	-	-	-
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity.			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb</b>			
	Nejsou stanoveny			
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Směs</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )- benzyldimethyl-amoniumchlorid			
<b>Číslo CAS</b>	68424-85-1			
<b>DNEL</b>	pracovníci			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**LANCI**

**Datum vyhotovení v ČR:** 27.4.2015

**Strana 5 (celkem 11)**

**Datum revize v ČR:** ---

**Verze:** 1.00

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 <sup>3</sup> )	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
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
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 <sup>3</sup> )	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
<b>PNEC</b>				
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			
<b>Název látky</b>	Didecyldimethylamonium chlorid			
<b>Číslo CAS</b>	7173-51-5			
<b>DNEL</b>	<b>pracovníci</b>			
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 <sup>3</sup> )	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
<b>DNEL</b>	<b>spotřebitelé</b>			
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 <sup>3</sup> )	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
<b>PNEC</b>				
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			
<b>Název látky</b>	Methansulfonová kyselina			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 6 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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
<b>PNEC</b>				
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			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	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.			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>			
	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.		
<b>8.2.3.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>			
	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).
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

LANCI

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 7 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

	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 <sup>-3</sup> , 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.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování je přípravek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Reaguje s alkalickými chemickými prostředky a prostředky na bázi aktivního chlóru.

### 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 přelévat 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 komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 300 - 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, myš: >200 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 400, 550 mg.kg <sup>-1</sup> (různí autoři). LD <sub>50</sub> , dermálně, : 13400 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Didecyl-dimethylamoniumchlorid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 645 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, : 13400 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Methansulfonová kyselina	Toxicita látky je založena na žíravém účinku.
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 8 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

	-dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup>
Dráždivost / Žíravost	Dráždí kůži a oči. Může způsobit vážné poškození očí. Kromě nebezpečí poleptání kůže a poškození očí nejsou známy jiné závažné příčiny poškození zdraví.
Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
		<b>Chemický název</b>	
		<b>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>	
	Toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 1-10 mg.l <sup>-1</sup> . IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy : <1 mg.l <sup>-1</sup> .
		Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 0,515 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,0161 mg.l <sup>-1</sup>
		Didecyl-dimethyl-amoniumchlorid	LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 0,97 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: < 1 mg.l <sup>-1</sup> .
		Methansulfonová kyselina	LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 10-100 mg.l <sup>-1</sup> . EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 10-100 mg.l <sup>-1</sup> .
		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.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. benzalkonium chlorid a didecyl-dimethyl-amoniumchlorid jsou biocidní přísady podle EU 528/2012.	
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
<b>12.5</b>	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 9 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředíte vodou a spláchnete do kanalizace. Větší množství likvidujete 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	Číslo UN	Netýká se.
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění § 44 a Zákona č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 423/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. 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>
------	--	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

**LANCI**

Datum vyhotovení v ČR: 27.4.2015

Strana 10 (celkem 11)

Datum revize v ČR: ---

Verze: 1.00

		Povinná informace v technickém listu: <b>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</b>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.
<b>ODDÍL 16: Další informace</b>		
<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě</b>		
	První verze zpracovaná podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.	
<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>		
	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.
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>		
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>		
	Skin Corr 1B;	Výpočtová metoda.
	Aquatic Chronic 3;	Výpočtová metoda.
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b>		
	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.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>		
	Pro aplikaci přípravku není nutné další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.	
<b>g. Další údaje:</b>		
	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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



**Obchodní název:**

**LANCI**

**Datum vyhotovení v ČR:** 27.4.2015

**Strana** 11 (celkem 11)

**Datum revize v ČR:** ---

**Verze:** 1.00

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.
---