

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku: LARRIN ANTIBAKTERIAL**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Dezinfekční, mycí a čisticí přípravek s baktericidním a fungicidním účinkem.  
Nedoporučená použití: Nevhodný na hliník, měď, mosaz, bronz (v případě potřísnění ihned opláchněte vodou), barevné a lakované dřevo.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

*Obchodní jméno:* **CHEMOTEX Děčín a.s.**

*Adresa:* Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika

*Telefon:* +420-412-709-222

*E-mail:* MiluseBolfikova@chemotex.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02

**Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9), Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Výstražný symbol: GHS07+GHS09



Eye Irrit 2  
Skin Irrit. 2  
Aquatic Acute 1

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H315 Dráždí kůži  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

**Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:**

**LARRIN ANTIBAKTERIAL**

**Nebezpečné látky:** Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9), Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

**Symbol nebezpečí:** **Xi** – dráždivý, **N** – nebezpečný pro životní prostředí



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty (úplné znění):**

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**2.2 Prvky označení**

**Označení obalu LARRIN ANTIBAKTERIAL dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky: Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9), Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Výstražný symbol: GHS07+GHS09

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H315 Dráždí kůži

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305+P351+P338: Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)

**Označení obalu LARRIN ANTIBAKTERIAL podle směrnice Rady 67/548/EHS**

**LARRIN ANTIBAKTERIAL**

**Nebezpečné látky:** Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9), Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

**Symbol nebezpečí:** **Xi** – dráždivý, **N** – nebezpečný pro životní prostředí



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty (úplné znění):**

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**S-věty (úplné znění)**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte aerosoly

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50 Nesměšujte s kyselinami ani s jinými čisticími prostředky

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs dráždí oči a kůži, uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami a je vysoce toxická pro vodní organismy (biocidní účinky a působení chlóru, zvýšení alkality).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Není relevantní – LARRIN ANTIBAKTERIAL není látka

**3.2 Směsi:**

**Látky ve směsi**

**1. Chlornan sodný**, Obsah v %: 5 až 7 (vyjádřeno jako obsah aktivního chlóru)

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C** - žíravý, **N** – nebezpečný pro životní prostředí, R-věty: 31-34-50, S-věty: (1/2)-28-45-50-61

Klasifikace dle CLP

Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, Eye Dam 1, STOT SE 3  
H290 - H314 - H335 - H400 - EUH031

INCI: -

Chem./Iupac name: Chlornan sodný

Číslo CAS: 7681-52-9

Číslo EINECS: 231-668-3

Indexové číslo: 017-011-00-1

Registrační číslo REACH: 01-2119488154-34-XXXX

**2. Hydroxid sodný**, Obsah v %: < 1: Výstražný symbol nebezpečnosti: **C** - žíravý, R-věty: 35,

S-věty: (1/2)26-37/39-45

Klasifikace dle CLP

Skin Corr. 1A,  
H314

INCI: SODIUM HYDROXIDE

Chem./Iupac name: Hydroxid sodný

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo EINECS: 215-185-5

Indexové číslo: 011-002-00-6

Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-XXXX

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:** Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití. Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

**4.1.1 Pokyny pro první pomoc**

*Při nadýchání:* Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistit postiženého proti prochlazení, podle situace volat záchrannou službu.

*Při styku s kůží:* Odložit veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

*Při zasažení očí:* Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

*Při náhodném požití: Nevyvolávat zvracení!* Dejte vypít asi 1 až 2 dl nejlépe vlažné vody. Zajistit co nejrychlejší dopravu k lékařskému ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Látka je dráždivá pro oči a kůži. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění

**4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při zasažení látkou je obvykle nutná lékařská pomoc při zasažení očí a při požití

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:** Kapalina je prakticky nehořlavá, hasicí prostředky je nutné přizpůsobit látkám a předmětům v okolí. Používá se např. voda, hasicí pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

**5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:** Zplodiny obsahují chlór a oxidy chlóru.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky.

**Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s filtrem proti chlóru nebo univerzální filtr např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze:** Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit únikům do vodních toků a půdy

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**6.3.1** V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust'.

**6.3.2** Větší množství lze odčerpat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem.

**6.3.3** Další informace: Bez dalších informací

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Další informace viz oddíl 8 a 13

**Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**7.1.1** Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům.

**7.1.2** Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy.

Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla.

Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén, jiné plasty, sklo apod.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Biocidní přípravek

**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1** Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů):

<b>Chlor</b>	PEL (mg.m <sup>-3</sup> ): 0,5	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ): 1,5
--------------	--------------------------------	----------------------------------

<b>Hydroxid sodný</b>	PEL (mg.m <sup>-3</sup> ): 1	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ): 2
-----------------------	------------------------------	--------------------------------

**8.1.2 Sledovací postupy:** Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

**8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

**b) Ochrana kůže:**

**i) Ochrana rukou:** Vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**ii) Jiná ochrana:** Vhodný pracovní oděv a obuv

**c) Ochrana dýchacích cest:** Větrání, případně použít masku s filtrem proti chlóru, lze použít též univerzální filtr, např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900

**d) Tepelné nebezpečí:** Z manipulace s látkou nevyplývá žádné tepelné nebezpečí

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy. Je vysoce toxický pro vodní organismy!

## **Oddíl 9: FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled: Nažloutlá nebo nazelenalá kapalina
- b) Zápach nebo vůně: Charakteristický, chlornanový
- c) Prahová hodnota zápachu: Nebyla stanovena
- d) pH (při 20 °C, 1% vodný roztok): 10 až 11,5
- e) Teplota tuhnutí (°C): < 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100
- g) Bod vzplanutí (°C): Nestanoveno
- h) Rychlost odpařování: Nestanoveno
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Kapalina prakticky nehořlavá
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Netvoří výbušné směsi
- k) Tlak páry: 25 hPa (13% koncentrovaný roztok chlornanu sodného)
- l) Hustota páry: Nestanoveno
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1150 kg.m<sup>-3</sup>
- n) Rozpustnost ve vodě: Mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se
- q) Teplota rozkladu
- r) Viskozita (23 °C): < 10 mPa.s
- s) Výbušné vlastnosti: Směs není výbušná
- t) Oxidační vlastnosti: Chlornan sodný je silné oxidační činidlo

**9.2 Další informace:** Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu. Působí korozivně na kovy. Neobsahuje těkavé organické látky VOC.

## **Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

10.1.1 Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, s redukčními a silnými oxidačními činidly a s amoniakem.

10.1.2 Další nebezpečné reakce se neuvádějí

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek se z přípravku uvolňuje samovolně malé množství chlóru.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, s redukčními a silnými oxidačními činidly a s amoniakem za vzniku nebezpečných chemických reakcí (riziko úniku toxického plynného chlóru).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Redukční látky, kyseliny, amoniak, hliník a jeho slitiny, ostatní kovy. Dochází k exotermní reakci a k rozkladu.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se z přípravku uvolňuje samovolně malé množství chlóru. Při termickém rozkladu se uvolňuje chlor a oxidy chlóru.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**11.1.1 Látky** - Není relevantní – LARRIN ANTIBAKTERIAL není látka

**11.1.2 Směsi**

**11.1.2.1**

a) *Akutní toxicita (literární údaje pro chlornan sodný, pro výrobek nebyla stanovena)*

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): Nestanoveno

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): Nestanoveno

*Akutní toxicita (literární údaje pro hydroxid sodný, pro výrobek nebyla stanovena)*

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 325

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan králík (mg.kg<sup>-1</sup>): Velmi leptavý

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): Může způsobit edém plic

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): Nestanoveno

b) Dráždivosti: Dráždí oči a kůži

c) Žíravost: Není klasifikován jako žíravý

d) Senzibilizace: Nejsou udávány senzibilizační účinky.

e) Toxicita opakované dávky: Není klasifikován jako toxický

f) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky.

g) Mutagenita: Nejsou udávány mutagenní účinky.

h) Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci

**11.1.1.2 Další údaje:** Vysoce toxický pro vodní organismy

**Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

*Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro chlornan sodný)*

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): 0,01 až 0,1 (různé druhy)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l): 0,01 až 0,1 (různé druhy)
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno

*Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro hydroxid sodný)*

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): 125 (Gambusia affinis)
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): 145 (Poecilia reticulata)
- EC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie (mg/l): 96 (Daphnia magna)
- EC<sub>50</sub>, 15 minut, bakterie (mg/l): 22 (Photobacterium phosphoreum)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Roztok chlornanu sodného není stabilní, rozkládá se na chlorid sodný a vodu. Na obsažený hydroxid sodný nelze aplikovat metodu biologické rozložitelnosti. Jedná se o anorganickou látku.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Není předpoklad pro akumulaci látky v organismech

**12.4 Mobilita v půdě:** Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Není zařazeno jako PBT a vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku může mít, vedle obsahu a působení chlornanu sodného, další nepříznivé účinky na okolní prostředí.

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**13.2 Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ve znění pozdějších zákonů a předpisů

**Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Roztok chlornanu sodného)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů.

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších zákonů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Dosud nebylo provedeno

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 tohoto bezpečnostního listu**

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

**Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 tohoto bezpečnostního listu**

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 vysoce toxický pro vodní organismy

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006**

Název výrobku: **LARRIN ANTIBAKTERIAL**

Datum vydání: 5.2.2009

Datum revize: 12.1.2015

**16.2 Další informace**

Případné další informace si vyžádejte u výrobce:

CHEMOTEX Děčín a.s., Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika

Tel. +420 412 709 222

E-mail: [MiluseBolfikova@chemotex.cz](mailto:MiluseBolfikova@chemotex.cz)

**16.3 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek.  
Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.  
Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.