

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: LARRIN PROTI PLÍSNÍ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Dezinfekční přípravek s 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

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

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

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

Výstražný symbol: GHS07+GHS09



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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle

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

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNI**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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

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

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – LARRIN PROTI PLÍSNI není látka

3.2 Směsi:

Látky ve směsi

1. Chlornan sodný, Obsah v %: ≈ 4,7

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

Klasifikace dle CLP

Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Met. Corr. 1, Eye Dam 1, STOT SE 3

H290 - H314 - H335 - H400 - EUH031

2. Hydroxid sodný, Obsah v %: < 1

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

Klasifikace dle CLP

Skin Corr. 1A,

H314

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 prochladnutí, 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.

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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 směsí je obvykle nutná lékařská pomoc při zasažení očí a při požití

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, CO₂.

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 vpustí.

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):

Chlor	PEL (mg.m ⁻³): 0,5	NPK-P (mg.m ⁻³): 1,5
--------------	--------------------------------	----------------------------------

Hydroxid sodný	PEL (mg.m ⁻³): 1	NPK-P (mg.m ⁻³): 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.

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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 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: Není 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⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: Mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se
- q) Teplota rozkladu: není stanovena
- 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 Může být korozivní pro některé kovy

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.

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky - Není relevantní – LARRIN PROTI PLÍSNÍ není látka

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

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

LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): > 2000

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

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

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 325

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Velmi leptavý

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Může způsobit edém plic

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): 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)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 0,01 až 0,1 (různé druhy)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 0,01 až 0,1 (různé druhy)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno

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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 125 (Gambusia affinis)
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 145 (Poecilia reticulata)
- EC₅₀, 24 hod., dafnie (mg/l): 96 (Daphnia magna)
- EC₅₀, 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.

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

Název výrobku: **LARRIN PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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.

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 PŘEDPÍSECH

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) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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 H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 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 PROTI PLÍSNÍ**

Datum vydání: 2.7.2007

Verze 2

Datum revize: 29.4.2016

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

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.