

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ve znění Opravy z 29.5.2007		
Datum vydání: 17.01.2005	styl*	Strana 1
Datum revize: 15.02.2008		
Název výrobku: Larrin[®] Proti plísni (s rozprašovačem)		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Larrin[®] Proti plísni (s rozprašovačem)**

Číslo výrobku: **01265, 01278**
 Číslo CAS: směs – neuvádí se
 Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek je vodný roztok chlornanu sodného a hydroxidu sodného. Fungicidní, dezinfekční a bělicí čistič s rozprašovačem. Je určen zejm. k odstraňování plísní a dezinfekci veškerých omyvatelných povrchů (plastové, laminátové, smaltové, keramické, skleněné apod.), které odolávají alkáliím. Fungicidní a dezinfekční účinek nastává po 20-30 min. působení.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku - výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Distributor ČR - Obchodní firma a práv. forma: STYL, družstvo pro chemickou výrobu

Sídlo: Ohradní 65, CZ-145 09 PRAHA 4 - Michle

Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: stylvd@stylvd.cz

Výrobce - Obchodní firma a práv. forma: Chemotex Děčín, a.s.

Sídlo: Tovární 63, 407 11 Děčín 32 - Boletice n. L.

Telefonní číslo: 315 577 600 Fax: 315 577 619 E-mail: laborator@stylvd.cz

1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
 Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přípravek je klasifikován jako dráždivý (symbol Xi) ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES. Specifikace účinků: dráždí oči a kůži (R 36/38), uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (R 31). Odmašťuje a vysušuje kůži. Při inhalaci dráždí dýchací cesty. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu; při požití větších množství může dojít k poleptání zažívacího traktu.

2.2 Klasifikace a nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES. Při úniku většího množství přípravku dochází ke znečištění vody a půdy.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:

Přípravek není hořlavý a nepodporuje hoření.

2.4 Možné nevhodné použití látky/přípravku a další rizika:

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (R 31). Při smíchání s kyselými látkami dochází k vývinu tepla a k uvolňování chloru, při delším působení narušuje povrchy méně odolné vůči alkáliím.

Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15 bezpečnostního listu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Index.č.	Symboly:	R-věty:
Chlornan sodný	5-10	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C	31-34
obsah aktivního chlóru:	5-7					
Hydroxid sodný	≤ 1	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C	35

Úplné znění použitých R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Expozice vdechováním:

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechejte chodit a prochládnout. Při přetrvávajících potížích

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ve znění Opravy z 29.5.2007		
Datum vydání: 17.01.2005	styl*	Strana 2
Datum revize: 15.02.2008		
Název výrobku: Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)		

vyhledejte lékařskou pomoc. Je třeba zabránit vdechování aerosolů a používat pouze ve větraných prostorech.

4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže.

4.4 Expozice stykem s okem:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít asi 0,5 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: Odborná lékařská pomoc: není nutná

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 *Vhodná hasiva:* Přípravek není hořlavý. Podle charakteru okolí použít tříštěný vodní proud, CO₂, prášek, pěnu.

5.2 *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nesmějí být použita:* Ostrý vodní proud.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Zplodiny obsahují oxidy uhlíku, oxidy chlóru.

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv.

5.5 *Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Doporučujeme zabránit, aby přípravek ve velkých množstvích pronikl do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit zasažený prostor. Shromáždit v uzavřených, označených nádobách. Při vzniku menších množství adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, piliny) nebo ve vyšším ředění postupně odvádět do kanalizace nebo prostředně likvidovat dle bodu 13.

6.3 Čistící metody:

Větší množství odčerpat do nádob. Produkt zředit, event. předtím neutralizovat slabou kyselinou (2-5%ní roztok) nebo odpadními kyselými vodami. Dále zředěním vodou zabránit úniku přípravku ve vysokých koncentracích do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod. Při větším rozsahu sebrat zasaženou půdu do zvláštních, označených kontejnerů a zneškodnit po menších množstvích přes biologickou čistírnu odpadních vod. Malá množství lze spláchnout vodou a znečištěnou vodu vypouštět přes biologickou čistírnu odpadních vod.

6.4 *Další údaje:* Dále viz údaje v bodech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Zamezte styku s kůží a s očima. Při manipulaci s nezabaleným přípravkem používat ochranné rukavice, event. při stálé práci ochranné brýle a ochranný oděv. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

7.2 Skladování:

Zabránit styku s kyselinami! Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchých a krytých prostorech (doporučené teploty +5°C až +25°C), chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti.

7.3 *Specifické použití:* --

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limítní hodnoty expozice:

Expoziční limity přípravku / složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb.:

CAS:	Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm :	Poznámka :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ve znění Opravy z 29.5.2007

Datum vydání: 17.01.2005	styl*	Strana 3			
Datum revize: 15.02.2008					
Název výrobku: Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)					
1310-73-2 hydroxid sodný	1	2	--	--	
7782-50-5 chlor	0,5	1,5	0,344	--	

8.2 Omezování expozice

Technická ochranná a preventivní opatření

Zajistit větrání pracovního prostoru. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Po práci omýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, potřísnění kůže.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků – osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: Větrání pracovního prostoru. Při dlouhodobé expozici nebo práci s teplým přípravkem použít respirátor s filtrem proti chlóru. Nevdechujte aerosoly.

Ochrana očí: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné pracovní rukavice.

Ochrana kůže: Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace (vzhled)

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	nažloutá
Zápach (vůně):	charakteristický, po chlóru

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C, vodný roztok 10 g.l ⁻¹):	10,0-11,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< 0
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Bod hoření (°C):	nestanoven
Teplota vznícení: (°C):	nestanovena
Samozápalnost:	nehořlavý
Meze výbušnosti:	neaplikovatelné, nevytváří výbušné směsi
Oxidační vlastnosti:	složka přípravku chlornan sodný je oxidační činidlo
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³):	cca 1150
Rozpustnost(při 20°C) - ve vodě:	neomezeně rozpustný
- v tucích:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se

9.3 Další údaje: --

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, při nichž je výrobek stabilní: Produkt je za normálních podmínek stabilní.
- 10.2 Podmínky, kterým je třeba se zabránit: Přehřátí produktu.
- 10.3 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silné kyseliny, redukční činidla
- 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Za normálních podmínek se z přípravku samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy chlóru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalostí účinků jednotlivých složek.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – dráždivý (Xi). Specifikace účinků: dráždí oči a kůži (R 36/38), uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (R 31).

Akutní toxicita přípravku

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /10 hod):	netestováno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Subchronická - chronická toxicita:	nepředpokládá se
Senzibilizace:	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
Karcinogenita:	nejsou udávány karcinogenní účinky
Mutagenita:	nejsou udávány mutagenní účinky
Toxicita pro reprodukci:	nepředpokládá se

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ve znění Opravy z 29.5.2007		
Datum vydání: 17.01.2005	styl*	Strana 4
Datum revize: 15.02.2008		
Název výrobku:	Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)	

Zkušební u člověka:

viz výše uvedené

Provedení zkoušek na zvířatech:

viz výše uvedené

Akutní toxicita komponent:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

netestováno

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

netestováno

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

netestováno

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost: Roztok chlornanu sodného není stabilní

12.4 Bioakumulační potenciál

CHSK (mg O₂/ mg):

není známo

BSK₅ (mg O₂/ mg):

není známo

12.5 Další nepříznivé účinky

Další údaje: --

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Zbytky produktu je možné likvidovat po několikanásobném naředění (1:1000) přes biologické čistírny odpadních vod.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Z poškozených výrobků a kontaminovaných obalů vymýt náplň a předat do separovaného sběru plastů k využití jako druhotnou surovinu.

13.2 Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů.

14.2 Další údaje:

Přepřavovat při teplotách +5° až +25°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, nárazy a pády. Zabránit styku s kyselinami.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Klasifikace přípravku:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:



Xi - dráždivý

- Přiřazené R-věty:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

- Přiřazené S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23 Nevdechujte aerosoly.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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

S 50 Nesměšujte s kyselinami

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ve znění Opravy z 29.5.2007		
Datum vydání: 17.01.2005	styl*	Strana 5
Datum revize: 15.02.2008		
Název výrobku: Larrin® Proti plísni (s rozprašovačem)		

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Před použitím čtěte příložen pokyny.

Účinná látka: chlornan sodný 50 000-150 000 mg.l⁻¹ (obsah aktivního chlóru 50 000-70 000 mg.l⁻¹)

Deklarace složení:

- *Obsahuje:* <2% hydroxid sodný, 5-15% chlornan sodný (5-7% aktivního chlóru)
- 15.2 *Specifická ustanovení:* ustanovení o biocidních přípravcích - Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění
- 15.3 *Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:*
 - Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
 - Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona č. 434/2005 Sb.
 - Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
 - Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
 - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
 - Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
 - Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
 - Směrnice Rady č. 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 *Seznam použitých symbolů a R-vět v plném znění, na něž je uveden odkaz v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:*

- C Žiravý
- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.

16.2 *Pokyny pro školení:* Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými a biocidními látkami a přípravky

16.3 *Doporučená omezení použití:* Pro stanovené účely se používá bez omezení

16.4 *Kontaktní místo pro poskytování technických informací:*

Styl - útvar řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 315 577 627; E-mail: laborator@stylvd.cz

16.5 *Zdroje nejdůležitějších údajů:*

- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.
- Internetové databáze chemických látek.
- Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

16.6 *Změny revidované verze bezpečnostního listu:*

Celková revize formátu bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007, Přílohy II.

<i>PROVEDENÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně</i>	
<i>Kapitola:</i>	<i>Obsah změn:</i>
8	Aktualizace údajů o PEL, NPK-P
15	Aktualizace platných legislativních dokumentů (zákona, vyhlášek)

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy k datu vydání. Nevytvářejí však základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným než doporučeným způsobem, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel. Bezpečnostní list je třeba dát k dispozici všem osobám, které s výrobkem nakládají.