

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 17.01.2005		styl*	Strana 1
Datum revize: 01.02.2012	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008		
Název výrobku:		Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)	

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)

Číslo výrobku: **01265**

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: 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.

Nedoporučená použití: Nesměšujte s kyselinami ani s jinými čisticími prostředky, při smíchání s kyselými látkami dochází k vývinu tepla a k uvolňování chloru. Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Zamezte přímému prodlouženému styku s předměty méně odolnými vůči alkáliím, při delším působení narušuje jejich povrchy.

Zpráva o chemické bezpečnosti: Není vyžadována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Sídlo: Ohradní 65, CZ-140 00 PRAHA 4 - Michle

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

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

útvár řízení jakosti a bezpečnosti výrobků, tel.: +420 315 577 624; *E-mail:* laborator@stylvd.cz

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

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

Telefonní číslo: 412 709 222 *E-mail:* MiluseBolfikova@chemotex.cz

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

Adresa: Klinika nemoci z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 02

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): Klasifikace nestanovena

- dle směrnice č. 1999/45/ES:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:



Xi – Dráždivý



N- Nebezpečný pro životní prostředí

- Přirazené R-věty:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

- **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí oči a kůži. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Odmašťuje a vysušuje kůži. Při inhalaci dráždí dýchací cesty. Při náhodném požití se může projevit dráždivý účinek na sliznici dutiny ústní a zažívacího traktu; při požití větších množství může dojít k poleptání zažívacího traktu. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Přípravek není hořlavý a nepodporuje hoření.

2.2 Prvky označení

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP): Klasifikace nestanovena

Výstražné symboly nebezpečnosti, signální slovo, standardní věty o nebezpečnosti, pokyny pro bezpečné zacházení: nestanoveny

- dle směrnice č. 1999/45/ES:

- Výstražné symboly nebezpečnosti:



Xi – Dráždivý



N- Nebezpečný pro životní prostředí

- Přirazené R-věty:

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 17.01.2005	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008	styl*	Strana 2
Datum revize: 01.02.2012			
Název výrobku:	Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)		

- *Přirazené 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 ani s jinými čistícími 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). Před použitím čtěte příložený pokyny.
- Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.
- 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)

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah (%):</i>	<i>Číslo CAS:</i>	<i>Číslo ES (EINECS):</i>	<i>Index.č. Symboly:</i>	<i>R-věty:</i>
					<i>Výstražné symboly, H-věty:</i>
Chlornan sodný (vyjádřeno jako obsah aktivního chlóru) / Sodium hypochlorite, solution	5-10%	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	C R34; R31; N R50
			<i>Reg. číslo REACH:</i> 01-2119488154-34-xxxx		Met. Corr.1, H290
			<i>Č. C&L:</i> 02-2119752442-42-0000		Skin Corr. 1B, H314
					STOT SE3, H335
					Aquatic Acute 1, H400
					EUH 031
<i>obsah aktivního chlóru:</i> 5-7%					
Hydroxid sodný / Sodium hydroxyde ≤ 1%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C R35	
			<i>Reg. číslo REACH:</i> 01-2119457892-27-xxxx		Skin Corr. 1A, H314
			<i>Č. C&L:</i> 02-2119752469-26-0000		

Úplné znění použitých R,H-vět je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a požití. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření.

- *Expozice vdechováním:*

Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest okamžitě přerušit expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu, postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Je třeba zabránit vdechování aerosolů a používat pouze ve větraných prostorách.

- *Expozice stykem s kůží:*

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem), pokud nedošlo ke zřetelnému podráždění kůže. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

- *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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 17.01.2005	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008	styl*
Datum revize: 01.02.2012		Strana 3
Název výrobku:		Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)

- Expozice požitím:

Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejdříve lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Směs působí dráždivě na oči a kůži. Při nedostatečném umytí a opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení očí a požití je obvykle lékařská pomoc nezbytná.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí, použít tříštěný vodní proud, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu.

- Nevhodná hasiva: Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Zplodiny obsahují chlór, oxidy chlóru, chlorovodík, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Isolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátím dochází ke zvýšení tlaku v obalu a k nebezpečí protržení. Kontaminovanou vodu z hašení shromažďujte odděleně, nevypouštějte do kanalizace.

6. 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

Zabránit přímému kontaktu očí a kůže s přípravkem. Nevdechujte páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržujte na návětrné straně. Používejte osobní ochranné prostředky. 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% použijte dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používejte osobní ochranné prostředky, uvedené v odd. 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby přípravek 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku, ohraničit zasažený prostor. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky adsorbovat do inertního adsorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva), uložit do označených nádob a dále postupovat dle odd. 13. Obal neuchovávat těsně uzavřený.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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. Po ukončení práce umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. 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 odd. 8.

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

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

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Biocidní přípravek

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 17.01.2005	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008	styl*	Strana 4
Datum revize: 01.02.2012			
Název výrobku:		Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)	

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

CAS:	Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm :	Poznámka :
1310-73-2	hydroxid sodný	1	2	--	--
7782-50-5	chlor	0,5	1,5	0,344	--

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nař. vl. č.361/2007 Sb. v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit větrání pracovního prostoru. Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků, úkapů, jejich omezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, potřísnění kůže. 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.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* Větrání pracovního prostoru. Při dlouhodobé expozici nebo práci se zahřátým přípravkem použít obličejovou masku nebo respirátor s filtrem proti chlóru, doporučené typy filtru B-P2, B-P3, MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Nevdechujte aerosoly.

- *Ochrana očí:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít dobře těsnící ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít dle ČSN EN 166:2002 (83 2401).

- *Ochrana rukou:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranné pracovní rukavice, např.:

Materiál: butylkaučuk *Doba průniku:* 8 hod. *Tloušťka stěny rukavic:* 0,5 mm

Materiál: PVC *Doba průniku:* 8 hod. *Tloušťka stěny rukavic:* 0,5 mm

Materiál: polychloropren *Doba průniku:* 8 hod. *Tloušťka stěny rukavic:* 0,5 mm

Materiál rukavic musí být nepropustný. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození.

Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Rukavice musí být označeny 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.

- *Ochrana kůže a těla:* Při trvalé manipulaci s nezabaleným přípravkem použít ochranný pracovní oděv odolný vůči alkáliím a ochrannou pracovní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod, podloží. Výrobek je vysoce toxický pro vodní organismy. Při úniku velkých množství zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled - skupenství (při 20°C): | kapalné |
| vzhled - barva: | nažloutá až nazelenalá |
| b) Zápach (vůně): | charakteristický, po chlóru |
| c) Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| d) Hodnota pH (při 20°C, 1% vodný roztok): | 10,0-11,5 |
| e) Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | < 0 |
| f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | cca 100 |
| g) Bod vzplanutí (°C): | nestanoven |
| h) Rychlost odpařování: | nestanovena |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny): | kapalina, prakticky nehořlavá |
| j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: netvoří výbušné směsi | |
| k) Tlak páry (při 20°C): | 25 hPa (pro 13% koncentrovaný roztok NaClO) |
| l) Hustota páry: | nestanovena |
| m) Relativní hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³): | cca 1150 |
| n) Rozpustnost ve vodě (při 20°C): | rozpustný |
| o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoven |
| p) teplota samovznícení | nestanovena |
| q) Teplota rozkladu | nestanovena |
| r) Viskozita (při 23°C) | < 10 mPa.s |
| s) Výbušné vlastnosti | nevýbušný |
| t) Oxidační vlastnosti | složka chlornan sodný je silné oxidační činidlo |

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 17.01.2005	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008	styl*	Strana 5
Datum revize: 01.02.2012			
Název výrobku:	Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)		

9.2 Další informace

Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvování. Působí korozivně na kovy. Neobsahuje těkavé organické látky VOC.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, s amonnými sloučeninami, s peroxidem vodíku, alkoholy.

10.2 Chemická stabilita: Za běžných podmínek se ze směsi samovolně uvolňuje malé množství chlóru. Může docházet k rozkladu vlivem působení světla a zvýšených teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, s amoniakem. Vzniká riziko úniku plynného chlóru, chlorovodíku, oxidu chlóru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zahřívání a přehřátí produktu. Delší působení silného slunečního záření. Zamezit protřepání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

10.5 Neslučitelné materiály: koncentrované i zředěné kyseliny, látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla, amonné sloučeniny, peroxid vodíku, alkoholy, anhydrid kys. octové, měď, nikl, železo, lehké kovy, aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: plynný chlor, chlorovodík, oxidy chlóru

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti 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).

Směs:

a) Akutní toxicita směsi:

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): netestováno

- LD_{50} , dermálně, potkan nebo králík ($mg \cdot kg^{-1}$): netestováno

- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg \cdot l^{-1} / 10$ hod): netestováno

- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($ppm / 4$ hod): netestováno

b) dráždivost: dráždí oči a kůži

c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) informace o pravděpodobných cestách expozice: nepředpokládá se

j) příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

k) opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nebyly provedeny zkoušky na zvířatech

Složka - chlornan sodný:

a) Akutní toxicita

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): > 2000

- LD_{50} , dermálně, potkan nebo králík ($mg \cdot kg^{-1}$): > 2000

b1) dráždivost kůže (králík, OECD 404): silné dráždění kůže

b2) dráždivost očí (králík): nebezpečí vážného poškození očí

c) žíravost: poleptání očí a kůže

d) senzibilizace (morče): není senzibilizující

e) toxicita opakované dávky: Při požití těžké poleptání úst a hrdla, nebezpečí perforace žaludku

Složka - hydroxid sodný:

a) Akutní toxicita

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): 325

- LC_{50} , inhalačně: inhalace může způsobit bolesti v respiračním systému, kýchání, kašel, dýchací potíže. Při vyšších koncentracích riziko plicního edému.

b) dráždivost: dráždí kůži, nebezpečí vážného poškození očí

c) žíravost: těžké poleptání očí a kůže

d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, při náplastovém testu nedošlo k projevům senzibilizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)			
Datum vydání: 17.01.2005		styl*	Strana 6
Datum revize: 01.02.2012	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008		
Název výrobku:	Larrin[®] Proti plísní (s rozprašovačem)		

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Směs:

12.1 Toxicita

Akutní toxicita směsi 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 Perzistence a rozložitelnost: Roztok chlornanu sodného není stabilní

12.3 Bioakumulační potenciál: Nejsou předpoklady pro akumulaci v organismech, metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

12.4 Mobilita v půdě: Směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí i vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: není zařazeno jako PBT a vPvB

Složka - chlornan sodný:

Toxicita:

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,01-0,1

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,01-0,1

- M-faktor (akutní toxicita směsi pro vodní prostředí): 10

Perzistence a rozložitelnost: Roztok chlornanu sodného není stabilní, může být rozložen biotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem

Bioakumulační potenciál: Nejsou předpoklady pro akumulaci v organismech, metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

Mobilita: Je vysocí mobilní v půdách. Je mobilní ve vodním prostředí, může představovat nebezpečí pro vodní prostředí i vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není zařazeno jako PBT a vPvB

Složka - hydroxid sodný:

Toxicita:

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., *Gambusia affinis* (mg.l⁻¹): 125

- LC₅₀, 96 hod., *Poecilia reticulata* (mg.l⁻¹): 145

- EC₅₀, 24 hod., *Dafnia magna* (mg.l⁻¹): 76

- EC₅₀, 15 min., *Photobacterium phosphoreum* (mg.l⁻¹): 22

Toxicita pro ostatní prostředí: není známo

Perzistence a rozložitelnost: metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

Bioakumulační potenciál: Nehromadí se v biologických tkáních.

Mobilita: Směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí i vodní organismy vzhledem k hodnotám pH. Odpadní vodu je nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat. Zabránit úniku do povrchových vod a kanalizace.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není zařazeno jako PBT a vPvB

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání a likvidaci musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady dle kategorizace a katalogu odpadů, nelze likvidovat spolu s běžným odpadem.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nejsou známy

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Pokud to situace umožní, vymýt z poškozených výrobků a kontaminovaných obalů náplň a předat do separovaného sběru plastů k využití jako druhotnou surovinu. Zákaz opětovného použití obalu.

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. 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: výrobek je balen a přepravován jako omezené množství LQ

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 17.01.2005	Nahrazuje verzi z: 15.02.2008	styl*
Datum revize: 01.02.2012		
Název výrobku:		Larrin® Proti plísní (s rozprašovačem)

15. 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 směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nař. (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 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 v platném znění.
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
- 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. 185/2001 Sb. o odpadech 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 v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb. o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

16. ODDÍL 16: Další informace

a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Celková revize formátu bezpečnostního listu podle nař. č. 453/2010/ES a 1272/2008/ES

PROVEDENÉ VĚCNÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně	
Kapitola:	Obsah změn:
2	Aktualizována klasifikace směsi
3	Aktualizována klasifikace nebezpečných složek; doplněny dostupné údaje dle GHS
15	Aktualizace platných legislativních dokumentů

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

- PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR
- NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR
- CLP – nařízení č. 1272/2008/EC; látka je klasifikovaná dle nař. č. 1272/2008/ES v platném znění
- REACH - nařízení č 1907/2006/EC
- GHS – Globální harmonizovaný systém
- PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
- vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
- SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace 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).

e) Úplné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 17.01.2005

Datum revize: 01.02.2012

Nahrazuje verzi z: 15.02.2008

styl*

Strana 8

Název výrobku:

Larrin[®] Proti plísni (s rozprašovačem)

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

f) Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky
