

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 1
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		Larrin® čistič koupelny

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Larrin® čistič koupelny**

Číslo výrobku: **01157, 01158, 01086**

Číslo CAS: směs – neuvádí se

Číslo ES (EINECS): směs – neuvádí se

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek je slabě kyselý čisticí vodný roztok neiontových a aniontových tenzidů, organické kyseliny, ethanolu, parfému s neutralizátorem pachů, konzervační přísady a pomocných přísad. Je určen k čištění zařízení koupelen, vč. příslušenství z nerezů a chromu.

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

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: 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 není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a směrnice 1999/45/ES. Při vysoké koncentraci a delší expozici může u citlivějších osob působit dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky) a na kůži. Odmašťuje pokožku. Při náhodném požití může vyvolat podráždění sliznice dutiny ústní a 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. v platném znění a směrnice 1999/45/ES

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

Přípravek není hořlavý.

2.4 Možné nevhodné použití látky/přípravku a další rizika:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

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):	Symbody, R-věty:
Isotridecаноethoxylát ¹⁾	< 5	polymer	polymer	Xn R22 Xi R41
Kyselina citronová monohydrát	< 5	5949-29-1	201-069-1	Xi R36
Alkansulfonát sodný, sek. C ₁₃ -C ₁₇	< 5	85711-69-9	288-330-3	Xi R38 Xi R41
Ethanol	< 5	64-17-5	200-578-6	F R11
Parfém. kompozice	< 0,3	směs	směs	Xi R43 R52/53
Alergeny obsažené v přípravku v koncentraci $c \geq 0,1\%$:			žádné	
Alergeny obsažené v přípravku v koncentraci $0,1 > c \geq 0,01\%$:			Hexyl Cinnam-Aldehyde (CAS:101-86-0)	

¹⁾ Suroviny polymeru jsou uvedeny v seznamu EINECS.

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. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

4.2 Expozice vdechováním: Nepředpokládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 2
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		Larrin® čistič koupelny

4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem).

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. Při přetrvávajícím podráždění 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 sám nehoří, při požáru v okolí lze použít vodu nebo pěnu.

5.2 *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nesmějí být použita:* Žádná.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Plynné toxické zplodiny (oxidy uhlíku).

5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Je vhodné použít ochrannou masku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Z místa vykažte 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 koncentrovaný 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.

Při menších množstvích absorbovat do inertního absorbentu (písek, piliny) nebo ve vyšším ředění postupně odvádět do kanalizace nebo bezprostředně likvidovat dle bodu 6.3.

6.3 Čistící metody:

Podle situace přípravek bezpečně odčerpat, zasaženou půdu neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1), zneškodnit po menších množstvích přes biologickou čistírnu odpadních vod nebo v uzavřených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Kapalný produkt neutralizovat sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1). Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat. Pokud to situace umožní, provést třídění (viz bod 13).

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. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

Opatření proti výbuchu a požáru: Nejsou vyžadována speciální opatření.

7.2 Skladování:

Skladovat při teplotách +5° až +30°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti.

Množstevní limity: Nejsou stanoveny.

7.3 Specifické použití: --

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní 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 :
64-17-5	Ethanol	1000	3000	0,532	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 3
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:	Larrin[®] čistič koupelny	

8.2 Omezování expozice

Technická ochranná a preventivní opatření:

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků – osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Ochrana očí: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Ochrana rukou: U citlivějších osob při trvalé manipulaci s přípravkem použít ochranné rukavice.

Ochrana kůže: Při trvalé manipulaci s 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)

<i>Skupenství (při 20°C):</i>	kapalné
<i>Barva:</i>	bezbarvá
<i>Zápach (vůně):</i>	po použitém parfému

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

<i>Hodnota pH přímo (při 20°C):</i>	4,5-6,0
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	cca 0
<i>Bod varu (rozmezí) (°C):</i>	cca 100
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	nestanoven
<i>Bod hoření (°C):</i>	nestanoven
<i>Teplota vznícení: (°C):</i>	nestanoven
<i>Samozápalnost:</i>	nepředpokládá se
<i>Meze výbušnosti):</i>	neuvádí se
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	neuvádí se
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	nestanoveno
<i>Hustota (při 20°C) (kg.m⁻³):</i>	min. 1010
<i>Rozpusťnost(při 20°C) - ve vodě:</i>	rozpusťný
<i>- v tucích:</i>	neuvádí se
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	neuvádí se

Další údaje:--

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teploty nižší než 0°C a vyšší než 30°C. Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silné zásady. Přípravek a jeho koncentrované roztoky mohou při delším působení narušovat povrchy méně odolné vůči kyselinám.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za běžných podmínek žádné, při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku.

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 znalosti účinků jednotlivých složek.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Akutní toxicita přípravku

- *LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):* netestováno

- *LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):* netestováno

- *LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod):* netestováno

- *LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):* netestováno

Subchronická - chronická toxicita: není známo

Senzibilizace: nepředpokládá se/složky nesenzibilizují

Narkotické účinky: nevykazuje

Karcinogenita: netestováno

Mutagenita: netestováno

Toxicita pro reprodukci: netestováno

Zkušenosti u člověka: viz výše uvedené

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 4
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:	Larrin® čistič koupelny	

Při vysoké koncentraci a delší expozici může u citlivějších osob působit dráždivě zejména na sliznice (oční spojivky) a na kůži. Odmašťuje pokožku. Při náhodném požití může vyvolat podráždění sliznice dutiny ústní a zažívacího traktu.
Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl testován na zvířatech
Další údaje: -

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

- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): netestováno
 - EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$): netestováno
 - IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): netestováno

Toxicita pro ostatní prostředí: není známo

12.2 Mobilita:

Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena, rozložitelnost povrchově aktivních složek je >60% BOD/COD, příp. >70% DOC (metoda OECD 301). Povrchově aktivní složky splňují kriteria biologické rozložitelnosti podle nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Při menším rozsahu přípravek zředit dostatečným množstvím vody, event. po přechodí neutralizaci sodou, hašeným vápnem nebo mletým vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1) a postupně vypouštět do kanalizace, pokud možno přes biologickou čistírnu odpadních vod.

Pokud to situace umožní, provést třídění: 1) vytrídít použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytrídít nekontaminované plastové a papírové části obalů (láhve, uzávěry, kartonáž) a předat je do separovaného sběru; 3) z poškozených výrobků a kontaminovaných obalů vymýt náplň a předat do separovaného sběru plastů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal vyprázdněte a odevzdejte do sběru jako tříděný odpad. Pokud to situace umožní, provést třídění: viz bod 13.1.

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:

Přepravovat při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí.

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: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

- *Výstražné symboly nebezpečnosti:* Žádný

- *Přířazené R-věty:* Žádné

- *Přířazené S-věty:* S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23 Nevdechujte aerosoly.

S 25 Zamezte styku s očima.

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

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

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění		
Datum vydání: 02.02.2000	styl*	Strana 5
Datum revize: 09.02.2009		
Název výrobku:		Larrin® čistič koupelny

- Deklarace složení:

Obsahuje: <5% neiontové povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, <5% kyselina citronová, parfém [Hexyl Cinnam-Aldehyde], konzervační činidlo [Dimethylol Glycol, Dimethylol Urea, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone], pomocné látky.

15.2 Specifická ustanovení: neuplatňují se

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona č. 440/2008 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
- Nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech
- 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:

- R 11 Vysoce hořlavý
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží.
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými 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.

PROVEDENÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně	
Kapitola:	Obsah změn:
12	Doplněny údaje o biologické rozložitelnosti použitých tenzidů
15	Doplněny údaje o bezpečném zacházení, aktualizace platných legislativních dokumentů

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.