

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 01.09.2002	styl*	Strana 1
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku: LARRIN® čistič skla		

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: LARRIN® čistič skla

Číslo výrobku:	01197, 01198
Číslo CAS:	směs – neuvádí se
Číslo ES (EINECS):	směs – neuvádí se

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Čistící prostředek na okna, skleněné plochy, zrcadla. Vytváří ochranný film, který odpuzuje kapky vody a nečistoty. Kapalný přípravek na bázi alkoholu, obsahuje tenzidové a filmotvorné složky, které zesilují čistící efekt a snižují následné zašpinění ošetřených ploch.

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

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

1.4 Telef. číslo pro mimořád. situace: non-stop 224 919 293 nebo 224 915 402

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

2. Informace o složení přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Symboly:	R-věty:
Ethanol	< 15	64-17-5	200-578-6	F	11
(2-methoxymethylethoxy)propanol	5	34590-94-8	252-104-2	--	--
Parfémová kompozice	< 0,5	směs	neuvádí se	Xn, N	20/21/22-36/38-41-43-51/53-65
Alergeny obsažené v přípravku v koncentraci $c \geq 0,01\%$:			žádné		

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Při delší expozici a vysoké koncentraci může vdechování par způsobit ospalost, páry působí narkoticky. Při požití se v závislosti na množství mohou projevit únava, ospalost, opilost. Místně působí slabě dráždivě na sliznice, oči a pokožku, kterou odmašťuje.

3.2 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.

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

Přípravek je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti.

3.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku a další rizika:

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

3.5 Další údaje: --

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:

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a postiženého vyveďte ze zamořeného prostoru, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechejte chodit a prochládnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Expozice stykem s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem.

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 dráždění 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: --

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 01.09.2002	styl*	Strana 2
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:		LARRIN[®] čistič skla

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 *Vhodná hasiva:* Tříštěný vodní proud, prášek, pěna odolná proti alkoholu.
- 5.2 *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:* Ostrý vodní proud, aby nedocházelo k rozptýlování přípravku do okolí.
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:* Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý.
- 5.4 *Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek.
- 5.5 *Další údaje:* Třída nebezpečnosti: II.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Odstraňte zdroje vznícení. Zákaz kouření. Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Přípravek není 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 adsorbovat do inertního adsorbentu (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, zbytky adsorbovat do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávacím materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

6.4 Další údaje: --

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1 Zacházení:

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Chraňte se proti zasažení očí a před nadýcháním. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060.

7.2 Skladování:

Skladovat při teplotách +5° až +25°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru.

Pro skladování platí ČSN 65 0201.

7.3 Specifické použití: --

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

Expoziční limity přípravku dle nař. vl. č. 178/2001 Sb.: nebyly stanoveny

Expoziční limity složek dle nař. vl. č. 178/2001 Sb.:

CAS:	Látka:	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Faktor přepočtu na ppm:	Poznámka:
64-17-5	Ethanol	1000	3000	0,532	--

8.2 Omezování expozice

Technická ochranná a preventivní opatření: Větrání, místní odsávání, při překročení PEL (příp. NPK-P) pro složky použít prostředky k ochraně dýchacích cest. 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

Ochrana dýchacích orgánů: Při delší expozici nebo vyšších koncentracích (překročení PEL) použít masku proti organickým parám.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 01.09.2002	styl*	Strana 3
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:	LARRIN[®] čistič skla	

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

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit, aby koncentrovaný přípravek bez předchozí neutralizace byl vypouštěn do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace (vzhled)

<i>Skupenství (při 20°C):</i>	kapalina
<i>Barva:</i>	modrá (příp. bezbarvá)
<i>Zápach (vůně):</i>	po použití parfému

9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

<i>Hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C):</i>	7-8
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	nestanovena
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	nestanovena
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	45
<i>Bod hoření (°C):</i>	nestanoven
<i>Teplota vznícení: (°C):</i>	nestanovena
<i>Samožápalnost:</i>	nepředpokládá se
<i>Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):</i>	20,5 (pro ethanol)
<i>- dolní mez (% obj.):</i>	3,9 (pro ethanol)
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	neuvádí se
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	5,6 hPa (pro ethanol)
<i>Hustota (při 20°C) (kg.m⁻³):</i>	970-990
<i>Rozpustnost (při 20°C) - ve vodě:</i>	rozpustný
<i>Rozpustnost v tucích (při 20°C):</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	nestanoveno
<i>Viskozita:</i>	nestanoveno
<i>Hustota par:</i>	nestanoveno
<i>Rychlost odpařování:</i>	nestanoveno

9.3 Další údaje:

<i>Třída nebezpečnosti:</i>	II. – hořlavá kapalina
<i>Teplotní třída:</i>	T 1
<i>Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem (kg/kg)</i>	0,10
<i>Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle) (kg/kg)</i>	0,52
<i>Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %</i>	88

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 *Podmínky, kterým je třeba zamezit:* Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.2 *Materiály, které nelze použít:* Zvýšená teplota, přítomnost zdrojů vznícení, přímé sluneční záření, vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Oxidační činidla, alkalické kovy.

10.4 *Nebezpečné rozkladné produkty:* Za běžných podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

10.5 *Další údaje:* --

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

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.). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita přípravku

<i>- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	netestováno
<i>- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹):</i>	netestováno
<i>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod):</i>	netestováno
<i>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):</i>	netestováno
<i>Subchronická - chronická toxicita:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
<i>Narkotické účinky:</i>	nevykazuje
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno
<i>Mutagenita:</i>	netestováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 01.09.2002

Datum revize: 05.01.2006

styl*

Strana 4

Název výrobku:

LARRIN[®] čistič skla

<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	viz výše uvedené
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	přípravek nebyl testován na zvířatech
<i>Akutní toxicita komponent:</i>	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) pro ethanol:	min. 7060
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) pro (2-methoxymethylethoxy)propanol:	6300
- LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹) pro ethanol:	13400
- LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹) pro (2-methoxymethylethoxy)propanol:	19000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro aerosoly, částice (mg.kg ⁻¹) pro ethanol:	20000
<i>Dráždivost oční a kožní přípravku:</i>	netestováno
<i>Dráždivost oční a kožní pro propan-2-ol:</i>	kožní: žádné dráždivé účinky oční dráždí
<i>Dráždivost pro (2-methoxymethylethoxy)propanol:</i>	Vyšší koncentrace způsobují dráždění očí a dýchacích cest. Anestetické efekty se projevují při koncentracích kolem 1000 ppm.
<i>Dráždivost kožní pro ethanol:</i>	Králik: 20 mg/24 hod – MOD (střední), 40 mg – MLD (slabá)
<i>Dráždivost oční pro ethanol:</i>	Králik: 100 mg/4 sec – MOD (střední), 500 mg – SEV (silná)
<i>Subchronická - chronická toxicita:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno
<i>Mutagenita:</i>	netestováno
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	vstřebává se sliznicemi, páry působí narkoticky (viz b.3)
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	přípravek nebyl testován na zvířatech
<i>Další údaje:</i> -	

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

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.). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

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: Pro přípravek nebyla rozložitelnost stanovena, rozložitelnost aktivních složek je 90%, složky jsou rychle a dobře odbouratelné .

12.4 Bioakumulační potenciál

CHSK (mg O₂/ mg):

není známo

BSK₅ (mg O₂/ mg):

není známo

12.5 Další nepříznivé účinky --

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů).

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly předat do separovaného sběru nebezpečného odpadu. Pokud to situace umožní, provést třídění: 1) vytrídít použitelné výrobky a předat je k dalšímu použití; 2) vytrídít nekontaminované části obalů (kartonáž) a předat je do separovaného sběru. Není-li možno provést třídění (např. pro nedostatek času nebo hrozí-li únik do povrchových nebo spodních vod), likvidovat veškerý odpad jako kategorie N (katalogová čísla odpadu: 16 03 05 N a 15 01 10 N.).

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 látky nebo přípravku

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/RID:

Třída: 3

Klasif. kod: F1

Číslo UN: 1993

Ident. č. nebezpečnosti: 30

Přepř.kat.: 3

Obalová skup.: III.

Bezpeč. značka: 3

LQ: 7

Název dle ADR: Látka hořlavá, kapalná, j.n. (ethanol)

Poznámka: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 01.09.2002	styl*	Strana 5
Datum revize: 05.01.2006		
Název výrobku:		LARRIN[®] čistič skla

14.2 Další údaje:

Přepřevážet při teplotách +5° až +25°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, přímým slunečním zářením, nárazy a pády; ve svislé poloze tj. uzávěrem nahoru.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

- 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
- Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech

15.2 Klasifikace přípravku: Hořlavý.

- Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádný

- Přiřazené R-věty: R 10 Hořlavý.

- Přiřazené S-věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.
- S 23 Nevdechujte aerosoly.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách..

15.3 Označení obalu přípravku:

- Obsahuje: 5% neiontové povrchově aktivní látky, 5-15% ethanol, parfém, filmotvorné a pomocné látky
- Výstražné symboly nebezpečnosti: žádný grafický symbol
- R-věty: R 10
- S-věty: S 2-7-16-23-51 První pomoc: S 46

15.4 Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek a specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 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. 266/1994 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, jehož úplné znění bylo vyhlášeno zákonem č. 1/2001 Sb., a vyhláška č.64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.
- Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

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.

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb. ve znění zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky 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 a prováděcí vyhlášky 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.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: útvar řízení jakosti, tel.: 315 577 627

Tento bezpečnostní list nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.

Seznam použitých symbolů a R-vět v plném znění:

F	Vysoce hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 01.09.2002

Datum revize: 05.01.2006

styl*

Strana 6

Název výrobku:

LARRIN[®] čistič skla

R 51/53

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

PROVEDENÉ ZMĚNY – v textu jsou označeny na pravé straně

Kapitola:	Obsah změn:
1	Doplněny přesné názvy kapitol
15	Doplněno aktuální názvosloví tenzidů a platná legislativa
16	Aktualizace platných legislativních dokumentů (zákona, vyhlášek)