

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 1.6.2004

Datum revize: 19.05.2005


1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Obchodní název přípravku:	Hasicí sprej Pyrocom 400 ml
1.2 Použití přípravku:	Pěnový hasicí sprej na hašení malých, začínajících požárů třídy A, B, C včetně požárů elektrických zařízení pod napětím do 1000 V
1.3 Identifikace dovozce:	
Název:	PYROCOM a.s. (IČO: 26738872, DIČ: CZ26738872)
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 14201 Praha 4
Telefon/fax:	+420 261 344 000 / +420 261 344 004
Identifikace výrobce:	
Název:	PYROCOM a.s. (IČO: 26738872, DIČ: CZ26738872)
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 14201 Praha 4
Telefon:	+420 261 344 000 / +420 261 344 004
1.4 Nouzové telefonní číslo:	
Adresa pracoviště:	Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2
Toxikologické informační středisko v ČR:	224 919 293
Klinika nemocí z povolání:	224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ

2.1 Chemická charakteristika přípravku:	vodný roztok tenzidů plněný v aerosolovém rozprašovači				
2.2 Výrobek obsahuje tyto látky:					
Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R – věty
Voda	90-99	7732-18-5	-	-	-
Povrchově aktivní látky	1-10		-	X _i	R36

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace přípravku:	Přípravek nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona číslo 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3.2 Výstražný symbol:	 <p>bez výstražného symbolu</p>
3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví:	Roztok obsahuje malé množství látek, které mohou působit dráždivě při styku s kůží nebo s očima. Obsah těchto látek je natolik nízký, že přípravek nelze klasifikovat jako dráždivý.
3.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:	Přípravek není nebezpečný, pokud je používán pro účel pro který byl vyvinut. Obsahuje organické malé množství sloučenin fluóru, které mohou odolávat rozkladu a setrvávat v prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace a povrchových vod.
3.5 Další údaje:	Tlaková nádobka - chránit před sluncem a nevystavovat teplotám vyšším než +50°C. Nádobu neporážet a nevhazovat do ohně ani po vyprázdnění.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
4.1 Všeobecné pokyny:	V prvé řadě zamezit dalšímu styku pacienta s látkou. Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.
4.2 Při nadýchání:	Postiženého vyvést nebo vynést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv. V případě bezvědomí a zástavy dechu zavést umělé dýchání. Nemá závažné účinky.
4.3 Při styku s kůží:	Zasažené místo omýt mýdlem a vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nemá závažné účinky.
4.4 Při zasažení očí:	Vyplachovat vlažnou vodou po dobu alespoň 15 minut za současného rozevirání očních víček. Přetrvává-li dráždění očí, vyhledat lékaře!
4.5 Při požití:	Vypláchnout ústa vodou. Vypít 1-2 sklenice vody - nevyvolávat zvracení. V případě požití velkého množství, případně při přetrvávajících problémech vyhledat lékaře!
4.6 Další údaje:	Symptomatická léčba.
5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH	
5.1 Vhodná hasiva:	Výrobek je hasební prostředek.
5.2 Zvláštní nebezpečí:	Roztok je nehořlavý a nevýbušný ve všech koncentracích. Chraňte tlakovou nádobu před sluncem a teplotami nad 50°C.
6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU	
6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Podle situace používat vhodné ochranné pomůcky. Vyhnut se kontaktu s kůží a očima.
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod. Přípravek nesmí být ve velkém odváděn do kanálů (tvoří pěnu).
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Uniklý roztok přečerpát do vhodného odpadního kontejneru. Zbytky absorbovat na inertním materiálu (suchý písek nebo zemina), sebrat do vhodného odpadního kontejneru. Místo opláchnout vodou, vyvětrat.
7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ	
7.1 Pokyny pro zacházení:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce vodou a mýdlem. Vyhnut se kontaktu s kůží a očima. Vyvarovat se inhalaci výparů, zajistit dostatečné větrání. Zabránit požití.
7.2 Pokyny pro skladování:	Výrobek je tlaková nádoba - chránit před sluncem a nevystavovat teplotám vyšším než +50°C. Dlouhodobě skladovat při teplotách 0-50 °C. V případě zamrznutí roztoku, přemístit sprej do tepla a po rozpuštění protřepat. Zamrznutí a následné rozpuštění nemění účinnost hasiva.
7.3 Specifické použití:	Výrobek slouží jako pěnový prostředek na hašení malých požárů (třídy A – pevné látky, B – kapaliny, C – plyny) včetně požárů elektrických zařízení pod napětím do 1000 V.
8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB	
8.1 Expoziční limity	-
8.2 Omezování expozice	
8.2.1 Omezování expozice osob:	
8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:	Při běžné manipulaci a použití není potřeba. Nevdechujte aerosol.
8.2.1.2 Ochrana očí:	není nutná; v případě nebezpečí zasažení očí použít ochranné brýle
8.2.1.3 Ochrana rukou:	není nutná
8.2.1.4 Ochrana kůže:	není nutná
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit úniku do kanalizace a povrchových vod ve velkém množství.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informace**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	čirá, jako voda
Zápach:	slabý po tenzidech

9.2 Fyzikálně-chemická data

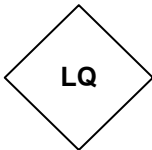


Hodnota pH (při 20°C):	6,5 - 8,5
Teplota tuhnutí:	0°C
Teplota varu:	100°C
Bod vzplanutí (°C)	nevzplane
Hořlavost	nehořlavý
Samozápalnost	nezápalný
Horní mez výbušnosti	žádná
Dolní mez výbušnosti	žádná
Oxidační vlastnosti:	Není výrazným oxidovadlem.
Tezce par (při 20°C):	Data nejsou k dispozici.
Hustota (při 20°C):	1,01 g.cm ⁻³
Rozpustnost ve vodě:	100% rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici.

9.3 Další informace: Nejsou.**10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU**

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Teploty vyšší než +50 °C.
10.3 Materiály, které nelze použít:	Kovy reagující s vodou.
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:	V případě náležitého použití vodného roztoku přípravku na hašení ohně nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Za vysokých teplot se přípravek rozkládá za vzniku CO, CO ₂ a SO _x a vodní páry.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:	Nejsou známy.
11.2 <u>Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice</u>	
11.2.1 Senzibilizace:	Účinek není znám.
11.2.2 Narkotické účinky:	Účinek není znám.
11.2.3 Karcinogenita:	Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
11.2.4 Mutagenita:	Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
11.2.5 Toxicita pro reprodukci:	Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
11.2.6 Expozice vdechováním:	Může vyvolat nevolnost.
11.2.7 Expozice požitím:	Může vyvolat nevolnost a podráždění.
11.2.8 Expozice stykem s kůží:	Může vyvolat podráždění.
11.2.9 Expozice stykem s okem:	Může vyvolat podráždění.
11.2.10 Subchronická - chronická toxicita:	Nevykazuje chronické účinky.
11.3 Další údaje:	Žádná další toxikologická data nebyla předložena. Přípravek byl klasifikován podle konvenční výpočtové metody hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy	údaje pro aktivní látku
LC ₀ , 96 hod., ryby (g.l ⁻¹):	30
EC ₀ , 48 hod., dafnie (g.l ⁻¹):	12,5
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (g.l ⁻¹):	13,7
EC ₁₀₀ , 48 hod., dafnie (g.l ⁻¹):	15,0
EC ₁₀ , 72 hod., řasy (g.l ⁻¹):	7
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (g.l ⁻¹):	700
12.2 Mobilita:	Přípravek je 100% rozpustný ve vodě. Výrazně snižuje povrchové napětí vody (<17 mN/m pro 1% roztok aktivní látky při 25°C).
12.3 Persistence a rozložitelnost	Přípravek je odbourán biologickou cestou z 79,2% během 28 dnů.
12.4 Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici.
12.2 Další údaje	Žádné další nepříznivé účinky nejsou známy.
13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU	
13.1 Způsoby zneškodňování	Roztok - Dle standardů likvidace pěnidel. Přípravek odčerpat do kontejneru. Neutralizace není nutná.
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Obal - plechovku je možno likvidovat s běžným komunálním odpadem.
13.3 Další údaje:	-
14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
LQ UN 1950 Třída: 2 NON-FLAMMABLE Obalová skupina: II	  
Hasicí sprej je klasifikován podle výše uvedeného, zároveň patří do kategorie LQ (limited quantity), pro kterou neplatí žádná omezení v přepravě podle ADR/RID .	
15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU	
15.1 Informace uváděné na obalu	
15.1.1 Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
15.1.2 R-věty:	-
15.1.3 S-věty:	-
15.2 Zvláštní omezení v rámci EU:	Nejsou. Výrobek vyhovuje požadavkům směrnice 75/324/EES na aerosolové rozprašovače .
15.3 Právní předpisy	<p>Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů</p> <p>Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků</p> <p>Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</p> <p>Zákon 188/2004 Sb., kterým se mění zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon 94/2004 Sb., kterým se mění zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)</p>

16. DALŠÍ INFORMACE
16.1 Úplné znění R a S vět R 36 Dráždí oči
16.2 Legenda Tento bezpečnostní list byl vypracován výrobcem. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v bodu 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno. <p style="text-align: right;">© Pyrocom a.s.</p>