

Název produktu: MULTIFOAM 77  
Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: AB26270

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**MULTIFOAM 77**  
aerosol

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**CRC Industries Europe bvba**  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

Vedlejší		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Asemanrinne 13, 08500 Lohja as.	00358/(19)32.921	00358/(19)383.676
CRC Industries France	ZI du Val d'Argent B.P.90028, 12, Bld des Martyrs de Chateaubriant, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303.0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
**Česká republika:** Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**



Název produktu: MULTIFOAM 77  
 Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
 Nahrazuje: AB26270

Zdraví: Není klasifikován  
 Fyzikální: EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ  
 Životní prostředí: Není klasifikován

## 2.2 Prvky označení

Výstražné značky: EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ



Bezpečnostní věta(y): S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
 S23: Nevdechujte páry/aerosoly.  
 S24/25: Zamezte styku s kůží a očima.  
 S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zvláštní prvky označení podle směrnice 75/324/ES týkající se aerosolových rozprašovačů: Nádobka pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nevhazujte do ohně ani po spotřebování obsahu. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na rozžhavený materiál. Při nedostatečném větrání se může vytvořit výbušná směs.

Předpis (ES) č. 648/2004 o čistících prostředcích: alifatické uhlovodíky 5 - 15 %  
 parfémy limonene  
 benzisothiazolinone, benzoic acid

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze použít.

### 3.2 Směsi

riziková přísada	č. CAS	EC-nr	w/w %	symbol	rizikové věty*	Poznámky
Propan- 2- ol	67-63-0	200-661-7	5-10	F,Xi	11-36-67	B
Uhlovodíky, bohaté na C3- 4, ropný destilát; Rafinérský plyn	68512-91-4	270-990-9	5-10	F+	12	K
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	203-539-1	1-5		10-67	A
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	-	921-024-6	1-5	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	
Hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-	<0.1	C	22-35	B

Název produktu: MULTIFOAM 77  
 Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
 Nahrazuje: AB26270

					3		
<b>Explanation notes</b>							
A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti							
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem							
K : není klasifikována jako kancerogen, méně než 0,1% w/w 1,3-butadienu (EinecsNr. 203-450-8)							

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie Poznámka nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Propan- 2- ol		67-63-0	200-661-7	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	01-2119475514-35	-	921-024-6	1-5	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	
Hydroxid draselný		1310-58-3	215-181-3	<0.1	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H302,H314	B

**Explanation notes**

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

(\* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitulu 16)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

<b>Kontakt s očima:</b>	Jestliže se látka dostala do očí, vymyjte si je hned velkým množstvím vody Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Ihned odstraňte kontaminované oblečení a omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody. Potom se umyjte vodou a mýdlem Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Vdechnutí:</b>	Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu. Projevily-li se negativní účinky, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Požítí:</b>	Je nepravděpodobné, že dojde k požití V případě náhodného polknutí nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Vdechnutí:</b>	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat chemický zápal plic. Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	může vyvolat dráždění Příznaky: zarudlost a bolest
<b>Kontakt s očima:</b>	může vyvolat dráždění Příznaky: zarudlost a bolest



**Název produktu:** MULTIFOAM 77  
**Ref. č.:** BDS000464\_13\_20110908

**Datum vytvoření:** 08.09.11 Version : 1.0  
**Nahrazuje:** AB26270

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Obecné rady:** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku)  
Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout  
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu  
CO,CO<sub>2</sub>

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou  
V případě požáru nevdechujte dým.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje  
Zabezpečte odpovídající větrání  
Noste vhodné ochranné oblečení a rukavice.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků  
Jestliže se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních toků, ihned informujte příslušné úřady

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem  
Umístěte do vhodné nádoby

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

Název produktu: MULTIFOAM 77  
Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: AB26270

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů  
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům  
Zařízení by mělo být uzemněno.  
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací.../zařízení do výbušného prostředí.  
Používejte pouze náradí z nejměkčího kovu.  
Nevdechujte aerosoly ani páry.  
Zabezpečte odpovídající větrání  
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.  
Po použití se důkladně umyjte  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.  
Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezní expoziční hodnoty stanovené EU</b>			
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
Propan- 2- ol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

### 8.2 Omezování expozice

#### Kontrolní postupy:

Zabezpečte odpovídající větrání  
Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů  
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům

#### Ochrana osob:

Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo



Název produktu: MULTIFOAM 77  
Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: AB26270

	kontaktu s kůží a očima. Zabezpečte odpovídající větrání
<b>vdechnutí:</b>	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A nebo AX)
<b>ruce a pokožka:</b>	Noste vhodné ochranné rukavice (nitril)
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled: fyzický stav:</b>	Kapalina s hnacím médiem propan-butan.
<b>barva:</b>	Bezbarvý.
<b>pach:</b>	Citrus.
<b>pH:</b>	9-10
<b>Bod varu / rozmezí bodu varu:</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí:</b>	< 0 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není k dispozici.
<b>Hranice výbuchu: horní hranice:</b>	Není k dispozici.
<b>dolní hranice:</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry:</b>	Není k dispozici.
<b>relativní hustota:</b>	1.0 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Samovznícení:</b>	> 200 °C
<b>Viskozita:</b>	Nelze použít.

### 9.2 Další informace

**VOC:** blank

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu



Název produktu: MULTIFOAM 77  
Ref. č.: BDS000464\_13\_20110908

Datum vytvoření: 08.09.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: AB26270

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se přehřátí

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidačnicko

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnutí:</b>	Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat poruchy trávení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Důsledkem dlouhotrvajícího kontaktu s kůží bude odmaštění kůže, které vede k podráždění a v některých případech i zánětu kůže Opakovaná expozice může způsobit vyschnutí nebo popraskání kůže.
<b>Kontakt s očima:</b>	může vyvolat dráždění

#### Toxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	LD50 orálně krysa	>2000 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	>20 mg/l
		LD50 dermálně králík	>2000 mg/kg

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Není klasifikován

#### Ekotoxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	IC50 pro řasy	>100 mg/l
		LC50 pro ryby	>100 mg/l



**Název produktu:** MULTIFOAM 77  
**Ref. č.:** BDS000464\_13\_20110908

**Datum vytvoření:** 08.09.11 Version : 1.0  
**Nahrazuje:** AB26270

		EC50 daphnia	>100 mg/l
--	--	--------------	-----------

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné dostupné experimentální údaje

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné dostupné experimentální údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Produkt:</b>	Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem. Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.
<b>Kontaminovaný obal:</b>	Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

Číslo SN: 1950

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Proper shipping name: AEROSOLS

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu





**Název produktu:** MULTIFOAM 77  
**Ref. č.:** BDS000464\_13\_20110908

**Datum vytvoření:** 08.09.11 Version : 1.0  
**Nahrazuje:** AB26270

Třída: 2.1  
ADR/RID – Kód klasifikace: 5F

#### 14.4 Obalová skupina

Packing group: není

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne  
IMDG - látka znečišťující moře: No  
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID – Tunnelcode (Kód tunelu): (D)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.  
Dodatek sm. 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů  
Evropské směrnice 99/45/ES.  
Předpis (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné informace.

### ODDÍL 16: Další informace

\* Vysvětlení rizikových vět: R10: Hořlavý.  
R11: Vysoce hořlavý.  
R12: Extrémně hořlavý.



**Název produktu:** MULTIFOAM 77  
**Ref. č.:** BDS000464\_13\_20110908

**Datum vytvoření:** 08.09.11 Version : 1.0  
**Nahrazuje:** AB26270

R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R35: Způsobuje těžké poleptání.  
R36: Dráždí oči.  
R38: Dráždí kůži.  
R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

\*Standardní věta o nebezpečnosti

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.