

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 14.6.2007		Strana 1 z 4
Datum revize: 7.12.2007		
Název výrobku:	Cramolin Booster All-Way	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Obchodní název přípravku:** Cramolin Booster All-Way
Číslo výrobku: 149
- 1.2 Použití:** Ultra silný stlačený plyn – nehořlavý – pro nejodolnější nečistoty .
- 1.3 Identifikace dovozce:** ELCHEMCo spol. s r.o. Telefon: 281 017 459
Místo podnikání nebo sídlo: Fax: 281 017 469
Pražská ul.16, E-mail:
102 21 PRAHA 10 elchemco@elchemco.cz
www.elchemco.cz
- 1.4 Adresa výrobce:** ITW Chemische Produkte GmbH&Co. KG Tel.: +49704196340
Muhlacker Str. 149 Fax.:+497041963429
D-75417 Muhlacker info@itwcp.de
www.itwcp.de
- 1.5 Nouzové telefonní číslo:** Adresa:Klinika nemocí z povolání non-stop 224 919 293
Toxikologické informační středisko 224 915 402
(TIS) 224 914 575
Na Bojišti 1, Praha 2,
PSČ 128 08

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí:

Neaplikovatelné.

Fyzikální a chemická rizika, rizika požáru a výbuchu:

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS:	Klasifikace	R-věty	Koncen. [hm.%]
1,1,1,2-tetrafluorethan (HFC 135a)	811-97-2			50 - 100
dimethylether	115-10-6	F+	R12	< 2,5

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

4.1 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledejte lékaře.

4.2 Pokožka:

Omyjte důkladně vodou s mýdlem. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

4.3 Oči:

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody při otevřených víčkách po dobu více minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při požití:

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Zvracející na zádech ležící osobu uložte do stabilizované polohy na boku.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Hasební postupy a hasiva:

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek nebo rozstříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou alkoholu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 14.6.2007		Strana 2 z 4
Datum revize: 7.12.2007		
Název výrobku:	Cramolin Booster All-Way	

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečí:

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny z exploze a ohně.

Další údaje: Ohrožené nádoby lze chladit vodní sprchou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezte styku s kůží a očima.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Kapalně složky zachyťte vhodnými absorbenty.

Zachycený materiál zneškodněte dle předpisů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání a odsávání.

Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Chraňte před horkem.

Pokyny pro skladování:

Přechovávejte pouze v původní nádobě.

Dodržujte obecné předpisy pro skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladujte odděleně od potravin.

Skladujte v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Expoziční limity:

		mg.m ⁻³	
		PEL	NPK-P
dimethylether	115-10-6	-	2000

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Všeobecná opatření:

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Udržovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

Dýchací systém : Při dobrém větrání / odsávání nebo při krátkodobém nízkém zatížení není ochrana nutná.

Ochrana rukou : Není nutná.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti přípravku – směsi látek.
Nebyly provedeny testy pro výběr vhodného materiálu rukavic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 14.6.2007		Strana 3 z 4
Datum revize: 7.12.2007		
Název výrobku:	Cramolin Booster All-Way	
	Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutné vybrané rukavice prakticky vyzkoušet a případnou dobu průniku materiálem rukavic sledovat.	
Ochrana očí:	Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zamezte styku s očima.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
Skupenství/barva	aerosol / bezbarvý	
Zápach	slabý, charakteristický	
Bod tuhnutí/tání	nestanoveno	
Teplota (rozmezí teplot) varu	- 26 °C	
Bod vzplanutí	neaplikovatelné	
Teplota vznícení	neaplikovatelné	
Samozápalnost	produkt není samozápalný	
Nebezpečí exploze	u produktu nehrozí nebezpečí exploze	
Meze výbušnosti (na vzduchu)		
Dolní mez	-	
Horní mez	-	
Tenze par při 20 °C	5716 hPa	
Hustota při 20 °C	1,2 g / cm ³	
Rozpustnost/mísitelnost s vodou	1,93 g/l	
Obsah ředidel:		
organická ředidla	2,5 %	
10. Stabilita a reaktivita		
Termický rozklad/Podmínky kterých je nutno se vyvarovat:		
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.		
Nebezpečné reakce: Nejsou, při zahřátí hrozí nebezpečí roztržení obalu.		
Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.		
Aerosolové produkty by měly být skladovány v rozmezí teplot 5 až maximálně 30 °C.		
11.Toxikologické informace (toxické efekty vznikající při expozici založené na experimentálních nebo neexperimentálních datech)		
Akutní toxicita:		
Relevantní hodnota LD/LC 50:		
data nejsou k dispozici		
Primární dráždivé účinky:		
Oči:	data nejsou k dispozici	
Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.		
Doplňující toxikologické upozornění:		
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škody na zdraví.		
12. Ekologické informace		
Všeobecná upozornění:		
Slabě ohrožuje vodu.		
Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.		
13. Informace o zneškodňování		
Evropský katalog odpadů:		
16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky		
Katalog odpadů:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 14.6.2007		Strana 4 z 4
Datum revize: 7.12.2007		
Název výrobku:	Cramolin Booster All-Way	

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů.

Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

14. Informace pro přepravu

Pozemní:

ADR/RID třída 2 5A Plyny
 Výstražná tabule:
 Číslo UN: 1950
 Obalová skupina -
 Etiketa: 2.2
 Označení nákladu: 1950 AEROSOLY

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly: -
R-věty -
S-věty S3: Uchovávejte na chladném místě.
 S60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Zvláštní označení:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

16. Další informace

www.portal.gov.cz

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha II.

Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a další. Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvně právní vztahy.

Material-Safety-Data-Sheet

Alemannenstrasse 49

6830 Rankweil

AUSTRIA

Tel.: +43-(0)5522-60067 Fax.: +43-(0)5522-41031 E-Mail: office@msds.at www.msds.at

Znění R-vět neuvedené v textu BL:

R12: Extrémně hořlavý.