



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** **Cramolin Booster All-Way**
- **Číslo výrobku:** 149
- **Použití látky / přípravku** Ultra silný stlačený vzduch - nehořlavý - pro nejodolnější nečistoty.
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG  
Mühlacker Str. 149  
D-75417 Mühlacker  
Tel: +49 7041 96340  
Fax: +49 7041 963429  
E-Mail: info@itwcp.de  
Internet: www.itwcp.de
- **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Nouzové telefonní číslo:**  
ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG  
Tel: +49 7041 96340

### 2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Žádná nebezpečí, která je třeba zvláště uvádět. Mějte prosím na zřeteli informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.  
Pozor! Nádobka je pod tlakem.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití  
Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky:

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

811-97-2	1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC 134a)		50-100%
115-10-6	dimethylether	F+; R 12	< 2,5%

- **S-věta:** 3-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

**Obchodní označení: Cramolin Booster All-Way**

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Zavést lékařské ošetření.  
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
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:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **Další údaje:** Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před horkem.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen v původní nádobě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

**Obchodní označení: Cramolin Booster All-Way**

(pokračování strany 2)

**· Kontrolní parametry:**
**115-10-6 dimethylether (< 2,5%)**

 NPK | Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m<sup>3</sup>
**· Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**· Osobní ochranné prostředky:**
**· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**· Ochrana dýchacích orgánů:**

Při dobrém větrání / odsávání nebo při krátkodobém nízkém zatížení není nutná.

**· Ochrana rukou:**

Není potřebné.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**· Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:**

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Zamezit styku se zrakem.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**· Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	Slabý, charakteristický

**· Změna stavu**
**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** -26°C

**· Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

**· Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**· Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· Tenze par při 20°C:** 5716 hPa

**· Hustota při 20°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>
**· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s**
**vodě při 20°C:** 1,93 g/l

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

**Obchodní označení: Cramolin Booster All-Way**

(pokračování strany 3)

- **Obsah ředidel:**  
**Organická ředidla:** 2,5 %

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Nebezpečné reakce:** Nebezpečí roztržení.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Žádná data k dispozici.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na zrak:** Žádná data k dispozici.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.  
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:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

- **Evropský katalog odpadů**

16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5A Plyny

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

**Obchodní označení: Cramolin Booster All-Way**

(pokračování strany 4)

- Kemlerovo číslo: -
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1950
- Typ obalu: -
- Etiketa: 2.2
- Označení nákladu: 1950 AEROSOLY

## · Námořní přeprava IMDG:



- IMDG-třída: 2.2
- Číslo UN: 1950
- Label: 2.2
- Typ obalu: -
- EMS-skupina: F-D,S-U
- Látka znečišťující moře: Ne
- Technický název: AEROSOLS

## · Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



- ICAO/IATA-třída: 2.2
- Číslo UN: 1950
- Label: 2.2
- Typ obalu: -
- Technický název: AEROSOLS, non-flammable

**15 Informace o předpisech**· **Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.**

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Produkt není nutno označovat na základě výpočtů "všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky", dle posledního platného znění.

Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

· **S-věty:**

3 Uchovávejte na chladném místě.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití

Uchovávejte mimo dosah dětí.

CZ

(pokračování na straně 6)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.06.2007

V - 3

Revize: 14.06.2007

**Obchodní označení: Cramolin Booster All-Way**

(pokračování strany 5)

## 16 Další informace

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

Drawing of back-up data file for:

MSDS - Service - Center GmbH.

Materiel-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

· **Relevantní věty R**

12 Extrémně hořlavý.

· **Poradce:** ITW Chemische Produkte GmbH & Co. KG, D-75417 Mühlacker