

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14.6.2007

Datum revize: 19.11.2007

Strana 1 z 5

Název výrobku:

**Cramolin Positiv Resist**

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

**1.1 Obchodní název přípravku:** Cramolin Positiv Resist**Číslo výrobku:** 126**1.2 Použití:** Fotokopírovací lak pro zhotovení tištěných spojů. .**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](mailto:elchemco@elchemco.cz)  
[www.elchemco.cz](http://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](mailto:info@itwcp.de)  
[www.itwcp.de](http://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:

Xi Dráždivý.

F+ Extrémně hořlavý.

### Fyzikální a chemická rizika, rizika požáru a výbuchu:

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu kůže), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

Má narkotizující účinky.

R12 Extrémně hořlavý

R36 Dráždí oči

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

100 % hmotnosti náplně je hořlavých.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 3. Informace o složení látky nebo přípravku

### 3.1 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS:	Klasifikace	R-věty	Koncen. [ hm.%]
acetone	67-64-1	Xi, F	R11-36-66-67	25 - <50
dimethylether	115-10-6	F+	R12	25 - <50
polymerní pryskyřice a diazosloučenina v organických rozpouštědlech		Xi	R10-36	10 - <25
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	Xi	R10-36	2,5 - <10

## 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14.6.2007

Datum revize: 19.11.2007

Strana 2 z 5

Název výrobku:

**Cramolin Positiv Resist**

## 4.1 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, případně kyslíkový přístroj, teplo. Necítí-li se dobře, zajistěte lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.

## 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:

Nevyvolávejte zvracení, ihned 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:** Písek, suchý prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** Voda.

### 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:

Noste ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zajistěte dostatečné větrání.

Chraňte před zdroji zapálení.

Zamezte styku s kůží a očima.

### Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zajistěte dostatečné větrání.

Nesplachujte vodou a čisticími prostředky s obsahem vody.

Kapalné složky zachyťte vhodnými absorbenty.

Zachycený materiál zneškodněte dle předpisů jako nebezpečný odpad.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

### Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Chraňte před horkem a slunečními paprsky.

Nádobu otevírejte opatrně a zacházejte s ní šetrně.

### Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližujte se ke zdroji zapálení. Nekuřte.

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C (např. žárovky). Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

### Pokyny pro skladování:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14.6.2007

Datum revize: 19.11.2007

Strana 3 z 5

Název výrobku:

**Cramolin Positiv Resist**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Přechovávejte pouze v původní nádobě.

Dodržujte obecné předpisy pro skladování tlakových obalů.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladujte odděleně od potravin.

Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1. Expoziční limity:

		mg.m <sup>-3</sup>	
		PEL	NPK-P
aceton	67-64-1	800	1500
dimethylether	115-10-6		2000
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270	550

### 8.2 Osobní ochranné pomůcky

#### Všeobecná opatření:

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Udržovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněný či nasáknutý oděv ihned odložte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Zamezte styku s kůží a očima.

**Dýchací systém :** Při nedostatečném větrání nutná ochrana dýchacího ústrojí.

**Ochrana rukou :** Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti přípravku – směsi látek.

Nebyly provedeny testy pro výběr vhodného materiálu rukavic.

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:** Uzavřené ochranné brýle.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>Skupenství/barva</b>	aerosol / modrá
<b>Zápach</b>	po ředidlech
<b>Bod tuhnutí/tání</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu</b>	- 24 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	- 42 °C
<b>Teplota vznícení</b>	235 °C
<b>Samozápalnost</b>	produkt není samozápalný
<b>Nebezpečí exploze</b>	I když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možná exploze směsi par se vzduchem
<b>Meze výbušnosti (na vzduchu)</b>	
<b>Dolní mez</b>	2,2 obj. %
<b>Horní mez</b>	18,6 obj. %
<b>Tenze par při 20 °C</b>	5200 hPa
<b>Hustota při 20 °C</b>	0,518 g / cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost/mísitelnost s vodou</b>	nemísitelný nebo málo mísitelný
<b>Obsah ředidel:</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14.6.2007

Datum revize: 19.11.2007

Strana 4 z 5

Název výrobku:

**Cramolin Positiv Resist**

*organická ředidla* 84,8 %

## 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:**

aceton	67-64-1		
	orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
	pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rbt)

**Primární dráždivé účinky:**

**Kůže:** Při dlouhodobém nebo častějším kontaktu se může objevit podráždění kůže.

**Oči:** Dráždivé účinky.

**Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

**Doplňující toxikologické upozornění:**

Přípravek je na základě konvenční výpočtové metody dráždivý.

## 12. Ekologické informace

**Všeobecná upozornění:**

Přípravek ohrožuje vodu.

Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

## 13. Informace o zneškodňování

**Evropský katalog odpadů:**

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

**Katalog odpadů:**

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 5F Plyny

Výstražná tabule:

Číslo UN: 1950

Obalová skupina -

Etiketa: 2.1

Označení nákladu: 1950 AEROSOLY (DIMETHYLETHER, ACETON)

## 15. Informace o právních předpisech

**Výstražné symboly:** Xi Dráždivý

F+ Extrémně hořlavý

**R-věty** R12: Extrémně hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 14.6.2007

Datum revize: 19.11.2007

Strana 5 z 5

Název výrobku:

**Cramolin Positiv Resist**

## **S-věty**

- R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
S23: Nevdechujte páry/aerosoly.  
S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
S43: V případě požáru použijte písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Nikdy nepoužívat vodu.  
S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
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. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. 100 % hmotnosti náplně je hořlavých.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

## **16. Další informace**

[www.portal.gov.cz](http://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](mailto:office@msds.at) [www.msds.at](http://www.msds.at)

## **Znění R-vět neuvedené v textu BL:**

R10: Hořlavý.

R11: Vysoce hořlavý.