1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku:	Cramolin Top-Pin	
Číslo výrobku:	110 Aerosol	
1.2 Použití:	Dlouhodobá ochrana kovových kontaktů a konektorů.	
1.3 Identifikace dovozce:	ELCHEMCo spol. s r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Pražská ul.16, 102 21 PRAHA 10	Telefon: 281 017 459 Fax: 281 017 469 E-mail: elchemco@elchemco.cz www.elchemco.cz
1.4 Adresa výrobce:	ITW Chemische Produkte GmbH&Co. KG Muhlacker Str. 149 D-75417 Muhlacker	Tel.: +49704196340 Fax.:+497041963429 info@itwcp.de www.itwcp.de
1.5 Nouzové telefonní číslo:	Adresa:Klinika nemocí z povolání Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08	non-stop 224 919 293 224 915 402 224 914 575

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí:

Xi Dráždivý.

F+ Extrémně hořlavý.

N Nebezpečný pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí:

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

Má narkotizující účinky.

R12 Extrémně hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

91,9 hmot. % obsahu 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.%]***
isohexan	107-83-5	Xn, Xi, F, N	R11-38-51/53-65-67	50 - 100
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	Xn, F, N	R11-38-51/53-65-67	10 - <25
oxid uhličitý	124-38-9			2,5 - <10
roztok vápenatých solí sulfonových a karboxylových kyselin v minerálním oleji		Xi	R36-52/53	<2,5

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:	Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
4.1 Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, případně umělé dýchání. Udržujte ho v teple.Necítí-li se dobře, zajistěte lékařskou pomoc.
	Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.
4.2 Pokožka:	Ihned omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
4.3 Oči:	Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody při otevřených víčkách po dobu více minut a poraďte se s lékařem.
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:

Při proniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Doporučené metody čistění 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.

Na pracovišti zabezpečte dostatečné větrání a odsávání.

Nádobku otevírejte opatrně a zacházejte s ní šetrně.

Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji.

Pokyny pro skladování:

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.

Skladovat 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:

		TLV (Europaische Union) mg.m^{-3}	
		PEL	NPK-P
isohexan	107-83-5	200	700
		178/2001 Sb. mg.m^{-3}	
oxid uhličitý		9000	45000

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.

Během práce nejezte, nepijte, nekuřte.

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

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

Skupenství/barva	aerosol / nahnědlá
Zápach	po ředidlech
Bod tuhnutí/tání	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu	- 78 °C
Bod vzplanutí	- 26 °C
Teplota vznícení	200 °C
Samozápalnost	produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	I když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možná exploze směsi par se vzduchem

Meze výbušnosti (na vzduchu)	
Dolní mez	1,1 obj. %
Horní mez	7,4 obj. %
Tenze par při 20 °C	180 hPa
Hustota při 20 °C	0,637 g / cm ³
Rozpustnost/mísitelnost s vodou	nemísitelný nebo málo mísitelný
Obsah ředidel:	
organická ředidla	91,9 %
Obsah netěkavých složek:	0,1 %

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:

isohexan	107-83-5		
	orálně	LD50	>2000 mg/kg (rat)
	pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
	inhalováním	LC50/4h	>190 ml/l (rat)
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0		
	orálně	LD50	>2000 mg/kg (rat)
	pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
	inhalováním	LC50/4h	5 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

Kůže: Dráždí kůži a sliznice.
Oči: Mírně dráždivý.

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.
Doplňující toxikologické upozornění:
Přípravek je na základě konvenční výpočtové metody dráždivý.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky:
Toxický pro ryby.
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Všeobecná upozornění:
Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

13. Informace o zneškodňování

Doporučení:
Nesmí se odstraňovat s odpady z domácnosti (komunální odpad). Nevypouštět do kanalizace.
Evropský katalog odpadů:
16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Katalog odpadů:

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadů uvedená v Katalogu odpadů.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní:

ADR/RID třída	2 5F Plyny
Kemlerovo číslo:	23
Výstražná tabule:	
Číslo UN:	1950
Obalová skupina	-
Etiketa:	2.1
Označení nákladu:	1950 AEROSOLY (HEXANES, Naphta(petroleum), hydrotreated light)

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly:

Xi Dráždivý

F+ Extrémně hořlavý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R12: Extrémně hořlavý.

R38: Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S23: Nevdechujte páry/aerosoly.

S24: Zamezte styku s kůží.

S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

S37: Používejte vhodné ochranné rukavice.

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.

S57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

91,9 % hmotnosti náplně je hořlavých

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:

R11: Vysoce hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65: Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic.