

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 1 z 6
Datum revize: 4.9.2008		
Název výrobku:	Cramolin Isotemp	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Obchodní název přípravku:** Cramolin Isotemp
Číslo výrobku: 122
- 1.2 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,
Identifikační číslo: 48036111 www.elchemco.cz
- 1.3 Adresa výrobce:** ITW Chemische Produkte GmbH&Co. KG
Muhlacker Str. 149
D-75417 Muhlacker
- 1.4 Servis** info@itwcp.de Tel.: +49704196340
www.itwcp.de Fax.: +497041963429
- 1.5 Nouzové telefonní číslo:** Adresa: Klinika nemocí z povolání non-stop
Toxikologické informační středisko 224 919 293
(TIS) 224 915 402
Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 12808
- 1.6 Použití:** Transparentní tepelně odolný silikonový lak pro PC

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

2.1 U produktu v dodaném stavu je hlavním nebezpečím:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí kůži.

2.2 Další nebezpečí:

Extrémně hořlavý.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.

Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

99,8 hmot. % obsahu je hořlavých.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Chemická charakteristika: Silikonový lak, směs níže uvedených látek a dalších přísad bez specifického nebezpečí.

3.2 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS	Č. EINECS/ ELINCS	[hm.%]	Klasifikace	
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2	25- < 50	Xn	R65-67
				Xi	R38
				F	R11
				N	R50/53
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	25- < 50	F+	R12
Roztok silikonové pryskyřice	-	-	25- < 50	Xn	R20
				F	R11

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:** Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.
Příznaky poškození zdraví se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň 48 hodin po nehodě.
- Nadýchání se :** Vytěrejte prostor.
V případě potřeby proveďte umělé dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 2 z 6
Datum revize: 4.9.2008		
Název výrobku:	Cramolin Isotemp	
	Udržujte postiženého v teple. Pokud příznaky přetrvávají, konzultujte lékaře. Postiženého v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku pro transport.	
Styk s kůží :	Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při neustávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.	
Vniknutí do očí:	Okamžitě vyplachujte vodou s otevřenými víčky alespoň 10 minut Potom vyhledejte odborného lékaře.	
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 Vhodná hasiva:		
Oxid uhličitý, chemický prášek a písek.		
5.2 Nevhodná hasiva:		
Voda.		
5.3 Zvláštní nebezpečí:		
Neúplné hoření uvolňuje toxické plyny. Skladujte na chladném místě. Teplo zvyšuje tlak a může způsobit explozi nádob.		
5.4 Zvláštní hasební postupy:		
Měl by být použit dýchací přístroj a ochranný oděv. Ohrožené nádoby lze chladit vodní sprchou.		
5.5 Produkty hoření:		
Nevdechujte plyny z exploze a ohně.		
6. Opatření v případě náhodného úniku		
6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:		
Použijte osobní ochranné pomůcky. Držte nechráněné osoby mimo zasažený prostor. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před zdroji zapálení. Zamezte styku s kůží a očima.		
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:		
Při proniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány. Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.		
6.3 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		
7.1 Pokyny pro zacházení:		
Uchovávejte v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Na pracovišti zabezpečte dostatečné větrání a odsávání. Otvírejte a zacházejte s nádobou opatrně.		
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.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 3 z 6
Datum revize: 4.9.2008		
Název výrobku:	Cramolin Isotemp	

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji.

7.2 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.

Další informace ke skladovacím podmínkám:

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

Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

7.3 Nevhodný obalový materiál:

Není známo.

7.4 Nevhodné materiály:

Nestanoveno.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Regulace expozice: Větrání viz oddíl 7

Zajistěte dostatečné větrání místností kde je produkt skladován nebo kde se s ním pracuje.

8.2 Regulace expozice pro nebezpečné komponenty.

Název látky	Číslo CAS	Limit expozice ¹		
		mg/m ³		
		PEL	NPK-P	
Cyklohexan	110-82-7	700	2000	
Dimethylether	115-10-6	1000	2000	

8.3 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.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání a při nebezpečí překročení expozičních limitů 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 penetrace, rychlosti difuze materiálem 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.

Ochrana těla:

Používejte oděv, který poskytuje úplnou ochranu kůže.

8.4 Další informace:

-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství/barva:

Aerosol

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 4 z 6	
Datum revize: 4.9.2008			
Název výrobku:		Cramolin Isotemp	
Zápach: Teplota tání: Bod vzplanutí: Teplota vznícení: Samovznícení: Nebezpečí výbuchu: Meze výbušnosti (na vzduchu): Dolní mez: Horní mez: Tenze par při 20 °C: Hustota při 20 °C: Rozpustnost/mísitelnost s vodou: Obsah rozpouštědel: Organická rozpouštědla:		Nažloutlá Rozpouštědlový Nestanoveno - 42 °C 235 °C Produkt není samozápalný Produkt není výbušný. Tvorba výbušných směsí se vzduchem je možná. 1,2 obj. % 18,6 obj. % 5200 hPa 0,58 g /cm ³ Nemísitelný nebo málo mísitelný 72,5 %	
10. Stabilita a reaktivita			
10.1 Stabilita: Stabilní při normálním způsobu použití. 10.2 Reaktivita: Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Při zahřátí hrozí nebezpečí roztržení obalu. Aerosolové produkty by měly být skladovány v rozmezí teplot 5 až maximálně 30 °C. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Nestanoveno. Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné.			
11. Toxikologické informace			
Akutní toxicita: Relevantní hodnota LD/LC 50:			
Název látky	Číslo CAS		
Cyklohexan	110-82-7		
	orálně	LD50	12705 mg/kg (rat)
Primární dráždivé účinky: Kůže: Dráždí kůži a sliznice. Oči: Pro přípravek nejsou data Doplňující toxikologické upozornění: Zdraví škodlivý Dráždivý Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.			
12. Ekologické informace			
Používejte takovou výrobní praxi, aby produkt neunikal do životního prostředí. Ekotoxické účinky: Vysoce toxický pro ryby. Všeobecná upozornění: Vysoce toxický pro vodní organismy.			

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 5 z 6
Datum revize: 4.9.2008		
Název výrobku:	Cramolin Isotemp	

Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.

Nebezpečný pro zdroje pitné vody i v malých množstvích, která proniknou do půdy.

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 šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

Zneškodňování obalů:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

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

14. Informace pro přepravu

14.1 Silniční a železniční doprava (ADR/RID)

Číslo UN: 1950

Správné jméno zásilky: AEROSOLS (DIMETHYLETHER,CYCLOHEXANE)

Třída: 2 5F Gases

Skupina balení: -

Štítky: 2.1

15. Informace o právních předpisech

15.1 Klasifikace a označování dodávky podle zák. č. 356/2003 Sb.

Symboly nebezpečnosti: Xn Zdraví škodlivý

F+ Extrémně hořlavý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R12 Extrémně hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R38 Dráždí kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.

S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S43: V případě požáru použijte písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek.

Nikdy nepoužívat vodu.

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.

S62: Při požití nevyvolávejte zvracení : okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 26.9.2007		Strana 6 z 6
Datum revize: 4.9.2008		
Název výrobku:	Cramolin Isotemp	

Obsah: Roztok silikonové pryskyřice

Zvláštní označení:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.

Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

99,8 % hmotnosti náplně je hořlavých.

16. Další informace

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

R- věty neuvedené v textu :

R11 Vysoce hořlavý

R65 Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Zdroje informací :

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. (REACH)

Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .

Hlavní změny provedeny v bodech: 1., 2., 3., 5., 8., 9., 15., 16.