

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 8/99

Datum revize: 31.5.2005

Strana 1 z 5

Název výrobku:

**WARTON Total Clean 130 Stencil Cleaner****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

<b>1.1 Obchodní název přípravku:</b>	Total Clean 130 Stencil Cleaner		
<b>1.2 Použití:</b>	Čisticí kapalina pro elektroniku		
<b>1.3 Identifikace dovozce:</b>	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	<a href="mailto:elchemco@elchemco.cz">elchemco@elchemco.cz</a>	
		<a href="http://www.elchemco.cz">www.elchemco.cz</a>	
<b>1.4 Adresa výrobce:</b>	Warton Metals Limited	+44(0)1706 218888	
	Grove Mill, Commerce Street	221188	
	Haslingden		
	Lancashire . BB4 5JT		
	ENGLAND		
<b>1.5 Nouzové telefonní číslo:</b>	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. Informace o složení látky nebo přípravku****2.1 Nebezpečné látky**

<b>Jméno</b>	<b>Číslo CAS:</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věty</b>	<b>Koncen. [ hm.%]</b>
Komplexní směs izoparafinických /parafinických uhlovodíků	90622-57- 4	N/A	R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	50-100
Nosiče		ne	ne	< 10
Aktivátory		ne	ne	< 2
Povrchově aktivní látky		ne	ne	< 2

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

<b>Zdravotní rizika:</b>	Při polknutí může způsobit poškození plic
<b>Fyzikální a chemická rizika:</b>	N/A
<b>Rizika požáru a výbuchu:</b>	Nízké riziko. Materiál může tvořit hořlavé směsi a nebo může hořet jenom při zahřátí na teplotu nad bodem vzplanutí
<b>Rizika pro životní prostředí:</b>	N/A

**4. Pokyny pro první pomoc**

<b>4.1 Při nadýchání:</b>	Používejte schválené ochranné pomůcky. Okamžitě přeneste postiženého z místa expozice. Při zástavě dechu, zajistěte umělé dýchání. Pacienta držte v klidu. Volejte rychlou lékařskou pomoc.
---------------------------	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 8/99

Datum revize: 31.5.2005

Strana 2 z 5

Název výrobku:

**WARTON Total Clean 130 Stencil Cleaner**

### 4.2 Pokožka:

Omyjte velkým množstvím vody. Pokud je k dispozici mýdlo, použijte ho. Odstraňte potřísněný oděv včetně obuvi, před opakovaným použitím oděv vyperte.

### 4.3 Oči:

Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody, dokud není podráždění potlačeno. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

### 4.4 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Pacienta udržujte v klidu. Vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1 Hasební postupy:

Použijte vodní sprchu na schlazení povrchu vystavené ohni a pro ochranu osob. Zastavte přívod paliva do prostoru ohně. Pokud rozlitý materiál se ještě nevznítil, použijte vodní sprchu, aby se páry rozptýlily, a aby se chránily osoby, které zamezují dalšímu úniku. Buď nechte oheň pod kontrolou hořet, nebo ho haste pěnou nebo suchými chemikáliemi. Snažte se pokrýt rozlitý kapalným materiálem pěnou.

### 5.2 Zvláštní opatření proti požáru:

Vyhňte se přímého stříkání vody do kontejneru, protože je zde nebezpečí, že dojde k vyvření. Kontejnery mohou explodovat, jestliže jsou vystaveny ohni. Viz také sekce 4 a 10.

### 5.3 Nebezpečné produkty hoření:

Kouř a oxidy uhlíku.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Únik na povrchu:

Odstraňte zdroje vznícení. Varujte obyvatele oblastí po větru o nebezpečí ohně a výbuchu. Zabraňte kapalině, aby se dostala do kanalizace, vodních toků nebo nízko položených oblastí. Zabraňte vstupu nepovolaným. Zastavte zdroj, pokud je to možné a není to nebezpečné. Kontaktujte policii, pokud látka vnikla do vodních toků nebo kanalizace nebo znečistila vodu či vegetaci. Přijměte taková opatření, která budou minimalizovat nebezpečí proniknutí látky do spodní vody. Zachyťte rozlitou kapalinu pískem nebo zemí. Získejte látku zpět čerpáním (pouze čerpadlo v nevybušném provedení nebo ruční čerpadlo) nebo použitím vhodného absorbentu. Pokud je kapalina příliš viskózní pro čerpání, seškrabte ji lopatou nebo nádobou a dejte ji do vhodného kontejneru pro recyklaci nebo zneškodnění. Poradte se s expertem o zneškodnění zachyceného materiálu a zajistěte soulad s lokálními předpisy o zneškodnění. Viz sekce 4 a 10.

### 6.2 Únik do vody:

Odstraňte zdroje vznícení. Varujte obyvatele a lodě v oblastech po větru o nebezpečí požáru a výbuchu a zajistěte jejich bezpečnou vzdálenost. Uvědomte přístav nebo příslušný orgán. Vypněte zdroje hoření, pokud je to bezpečné. Pokud je to možné, oblast uzavřete zábranami. Odstraňte povrchovou vrstvu kapaliny nebo použijte vhodný absorbent. Pokud je to povoleno místními úřady a orgány pro ochranu životního prostředí, můžete použít v neuzavřených vodách látku, která zachytí materiál a klesne ke dnu. Konzultujte s odborníky zneškodnění jakéhokoliv zachyceného materiálu a zajistěte soulad s místními předpisy. Viz sekce 4 a 10.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 8/99

Datum revize: 31.5.2005

Strana 3 z 5

Název výrobku:

**WARTON Total Clean 130 Stencil Cleaner****7. Pokyny pro zacházení a skladování**

<i>Teplota skladování - °C:</i>	Teplota okolí
<i>Teplota při transportu - °C</i>	Teplota okolí
<i>Teplota vykládky/nakládky - °C</i>	Teplota okolí
<i>Vizkozita - cst</i>	1.48
<i>Tlak skladování/transportu - kPa</i>	atmosférický
<i>Nebezpečí elektrostatického náboje</i>	Ano, použijte řádné uzemnění
<i>Obvyklé dopravní nádoby</i>	Sudy a silniční cisterny
<i>Vhodné materiály a povrchy</i>	Uhlíková ocel, nerezová ocel, polyetylén, polypropylén, polyester, teflon
<i>Nevhodné materiály a povrchy</i>	Přírodní guma, butylová guma, EPDM, polystyren. Kompatibilita s plastickými hmotami se může měnit. Doporučuje proto před použitím testovat.
<i>Skladování/manipulace, všeobecné poznámky</i>	Mějte nádoby uzavřené, manipulujte a otevřete nádoby opatrně. Skladujte v chladném, dobře větraném místě mimo dosah nevhodných materiálů. Nemanipulujte nebo neskladujte v blízkosti otevřeného ohně, zdroje tepla nebo zdroje vznícení. Chraňte materiály před přímým slunečním světlem. Materiál může hromadit statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru ( zdroj vznícení). Používejte správné uzemnění. Netlakujte, neřežte nebo nesvářejte nádoby. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Nepoužívejte znovu prázdné kontejnery bez jejich vyčištění nebo přepracování. Nádoby zůstávají nebezpečné, i když jsou prázdné. Stále buďte opatrný. Další informace o tomto produktu viz data výrobce.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

<i>8.1 Expoziční limity</i>	1200 mg/m <sup>3</sup>
<i>8.2 Osobní ochranné pomůcky</i>	U otevřených systémů, kde je pravděpodobný kontakt , noste ochranné brýle s postraními štíty, dlouhé rukávy, chemicky odolné rukavice. Tam, kde se může vyskytnout kontakt, noste ochranné brýle s postraními štíty. Tam, kde koncentrace ve vzduchu může překročit limity v této sekci a projekční, provozní nebo další prostředky redukce expozice nejsou odpovídající, může být nezbytné použití schválených respirátorů, aby se zabránilo nadměrné expozici vdechnutím.
<i>8.3 Expozice v pracovním prostředí:</i>	Použití mechanického větrání, kdekoliv je produkt použit v uzavřených prostorech, zahřátý nad teplotu okolí, nebo jiné prostředky, které udržují koncentraci pod expozičním limitem..

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

<i>Vzhled/barva</i>	čirá kapalina
<i>Zápach</i>	Alifatické uhlovodíky
<i>Hustota</i>	> 1.00
<i>Bod vznícení</i>	> 56°C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 8/99

Datum revize: 31.5.2005

Strana 4 z 5

Název výrobku:

**WARTON Total Clean 130 Stencil Cleaner**

<i>Rozpustnost ve vodě</i>	< 0.1 %
<i>Rychlost vypařování</i>	0.090
<i>Tlak par</i>	0.066 kPa
<i>Teplota samovznícení</i>	> 200°C
<i>Bod varu/rozsah</i>	173°C - 193°C

## 10. Stabilita a reaktivita

<i>Nebezpečná polymerizace</i>	Ne
<i>Podmínky, které zabraňují polymerizaci</i>	N/A
<i>Stabilita</i>	stabilní
<i>Podmínky pro zajištění nestability</i>	N/A
<i>Nevhodné materiály a podmínky</i>	Silná oxidační činidla
<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Kouř a oxidy uhlíku

## 11. Toxikologické informace ( toxické efekty vznikající při expozici založené na experimentálních nebo neexperimentálních datech)

<i>Vdechnutí:</i>	Koncentrace par nad doporučeným expozičním limitem dráždí oči a dýchací cesty. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, necitlivost. Může mít vliv na centrální nervový systém.
<i>Kůže:</i>	Nízká úroveň toxicity. Častý nebo dlouhodobý kontakt může dráždit a způsobit zánět kůže.
<i>Oči:</i>	Dráždí, ale nepoškozuje oční tkáň.
<i>Požítí:</i>	Malé množství kapaliny vdechnuté do dýchacího systému při požití nebo zvracení může způsobit zánět průdušek nebo plicní edém. Minimální toxicita. Další informace na vyžádání.

## 12. Ekologické informace

(Možné účinky na životní prostředí / vodní toxicita):

Tato látka je vysoce těkavá a bude se rychle vypařovat do vzduchu při vypuštění do životního prostředí. Založeno na datech pro podobné látky nebo odhadovaná data. Očekává se, že se látka pomalu biologicky rozkládá. Tato látka může rychle degradovat na vzduchu. Očekává se, že tato látka bude odstraněna v čističce odpadních vod.

### *Ekotoxicita:*

Založeno na datech pro podobné látky nebo odhadovaná data. Neočekává se žádná akutní toxicita při maximální rozpustnosti tohoto materiálu ve vodě. Dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy se neočekávají.

## 13. Informace o zneškodňování

(Bezpečné zneškodnění produktu, jeho zbytku a balící materiál):

Tato informace platí pouze pro produkt, tak jak je dodáván. Při kombinaci s jinými materiály může být použit jiný způsob zneškodnění. Prázdné nádoby by měly být recyklovány nebo zneškodněny vhodným kvalifikovaným nebo licencovaným dodavatelem. V každém případě je potřeba zajistit v souladu se zákony EC, národními a místními. Tento produkt není vhodný pro ukládání na skládky nebo vypouštění do místní kanalizace, přírodních toků a řek. Tento produkt nezanechává popel a může být přímo spálen ve vhodném zařízení.

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

## 14. Informace pro přepravu

### *Pozemní:*

ADR/RID třída	3,31c
Číslo nebezpečí	30

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 8/99

Datum revize: 31.5.2005

Strana 5 z 5

Název výrobku:

**WARTON Total Clean 130 Stencil Cleaner**

Označení nebezpečí	3
Prázdné kontejnery	3,71
Jméno pro transportní dokumenty	3295 Hydrocarbons Liquid
Jméno Tremcard Produkt	Hydrocarbons, liquid nos isododecanes and isoundecanes

### 15. Informace o právních předpisech

<b>Výstražné symboly:</b>	Xn Zdraví škodlivý
<b>R-věty</b>	R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>S-věty</b>	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. S24 Zamezte styku s kůží S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 16. Další informace

Doporučené užití a omezení: Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště je na uživateli.

Reference:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (ve znění zákona č. 186/2004 Sb.) Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.

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. Sdělení Ministerstva zahraničních věcí 6/2002 Sb.m.s. Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) Vyhláška 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těžké organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

### 17. Revize

Datum revize/ Iniciály: 08/99/VHM

Nahrazuje: Všechny předchozí bezpečnostní listy.

Legenda: N/A = nepoužitelný nebo nebylo k dispozici v době tisku

N/D = nebylo stanoveno nebo není stanovitelné

Est. = odhad

Informace a doporučení v tomto bezpečnostním listu se vztahují k tomuto specifickému materiálu a nejsou platné pro tento materiál použitý v kombinaci s jakýmkoliv jiným materiálem nebo v jiném procesu. Informace se poskytují v dobré víře a představují nejlepší stupeň znalostí Warton Metals Ltd. A věří se, že jsou přesné a spolehlivé v době přípravy. Nic zde nemůže být považováno jako garance přímá nebo nepřímá. Je na zodpovědnosti uživatele stanovit aplikovatelnost těchto informací nebo vhodnost produktu pro jeho specifický účel.