

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 8/99 Datum revize: 21.7.2005		Strana 1 z 4
Název výrobku: Total Clean 440 Semi Aqueous Total Submersion Cleaner		

1.1 Obchodní název přípravku:	Total Clean 440 Semi Aqueous Total Submersion Cleaner	
1.2 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
1.3 Adresa výrobce:	Warton Metals Limited Grove Mill Commerce Street Haslingden, Lancashire BB4 5JT England	Nouzový telefon: 0044-1706-218888 Nouzový fax: 0044- 1706-221188
1.3 Servis:		
1.4 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
1.5 Použití:	Odstraňovač zbytků tavidel po pájení v elektrotechnice	

2.1 Nebezpečné látky					
Jméno	N.67/548/EEC	Číslo CAS:	Symboly	[hm.%]	R-věty
Směs glykolů a glykoléterů		111-90-0	Xi Dráždivý	< 100	R36 Dráždí oči

Dráždí oči

4.1 Při nadýchání:	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se pacient necítí dobře vyhledejte lékaře. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Léčení se provádí podle příznaků.
4.3 Pokožka:	Umyjte pokožku vodou a mýdlem. Odveďte zasaženou osobu z místa kontaminace. Ihned omyjte zasaženou pokožku mýdlem a teplou vodou. Odstraňte promáčený oděv a omyjte zasažené místo jak uvedeno výše.
4.2 Oči:	Vyplachujte čistou a čerstvou vodou minimálně 10 min. a mějte obě víčka při tom otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc .
4.4 Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pijte vodu a vyhledejte lékaře.

5.2 Vhodná hasiva: Voda, suché chemikálie, písek, dolomit atd., pěna, CO₂.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 8/99		Strana 2 z 4
Datum revize: 21.7.2005		
Název výrobku:	Total Clean 440 Semi Aqueous Total Submersion Cleaner	

5.3 Produkty hoření:	Pěna musí být použita ve velkém přebytku, protože se vlivem přípravku částečně rozkládá.
5.4 Zvláštní hasební postupy:	Chlad'te kontejnery vystavené plamenům ze strany vodou do úplného uhašení ohně. Pokud přípravek znečistí vodu, uvědomte odpovědné orgány. Zabraňte odtékající vodě vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů hrázemi.
5.5 Ochranné pomůcky:	Používejte ochranu dýchacích cest, pokud jde o vysoká množství.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Uhas'te všechny zdroje zapálení. Odstraňte zdroje plamenů, jisker, rozžhavené předměty, nekuřte. Zajistěte dobré větrání. Umyjte se důkladně po kontaktu s rozlitym materiálem. Uniklý materiál se nesmí dostat do kanalizace, vodních toků a půdy. Absorbujte ho vermikulitem, suchým pískem, zeminou apod. a uložte do kontejnerů.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:	Zabraňte kontaktu s horkými předměty, jiskrami, otevřeným ohněm. Zabraňte rozlití. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabezpečte dobré větrání. Mějte po ruce vhodný hasicí přístroj.
7.2 Pokyny pro skladování:	Skladujte v suché, chladné, větrané místnosti v uzavřených kontejnerech. Chraňte před vzduchem (kyslíkem) kvůli tvorbě peroxidů.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

Látka ze seznamu EH40/94	Dlouhodobé (8hodin)		Krátkodobé (15 min)	
	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
glykolétery	100		300	
	PEL		NPK-P	

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana kůže:

Noste ochranné rukavice pokud je nebezpečí přímého kontaktu nebo vystříknutí.

Ochrana očí:

Ochrana očí by měla být používána.

Další ochranné pomůcky:

Zabezpečte možnost vypláchnutí očí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Stav:	čirá kapalina bezbarvá
Zápach:	chemický
Specifická hustota:	0.962
Bod vzplanutí:	> 58 °C
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
pH:	
Dynamická viskozita:	3.54 cSt

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 3 z 4
Datum revize: 21.7.2005		
Název výrobku:	Total Clean 440 Semi Aqueous Total Submersion Cleaner	
Bod varu:	190 – 234 °C	
Tlak par:	0.1 mbar přibližně	
Teplota vzplanutí:	210 °C	
10. Stabilita a reaktivita		
10.1 Stabilita:	Chraňte před vzduchem a oxidačními činidly.	
10.2 Nebezpečné rozkladné produkty:	S kyslíkem vytváří peroxidy.	
10.3 Nevhodné látky:	Lehké kovy, silná oxidační činidla.	
11. Toxikologické informace		
Toxické účinky vyplývající z experimentálních a neexperimentálních dat		
LD50 (požití): 2000 mg/kg (krysy) Dráždí oči, sliznice a kůži. Vyvolává žaludeční potíže včetně nevolnosti.		
Napadené orgány : Ledviny, oči, játra a kůže.		
Toxikologické informace: Nadýchání se : Páry nebo mlhy mohou podráždit dýchací cesty.		
Kůže, oči : Může způsobit slabé podráždění.		
Požití může poškodit CNS, zažívací systém a ledviny.		
12. Ekologické informace		
(Možné environmentální vlivy a chování, vodní toxicita):		
LC 50 /Leuciscus idus/ : 1805-2304 mg/l /48 hod. Bakterie – Pseudomonas putida TLC : 255 mg/l		
Rozdělovací koeficient voda/oktanol : 0,6		
13. Informace o zneškodňování		
(Bezpečné zneškodnění produktu, jeho zbytků a obalového materiálu):		
Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné obaly maximálně vyprázdněte a předejte k recyklaci po důkladném vyčištění.		
Kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidována v souladu s předpisy jako nebezpečný odpad.		
Total Clean 440 může být spalován jako sekundární palivo v cementářské peci (výhřevnost 7400 kcal/kg).		
Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.		
14. Informace pro přepravu		
Silnice/Železnice (ADR/RID):		
Neuplatňuje se.		
15. Informace o právních předpisech		
Klasifikace:		
Výstražné symboly:	Xi Dráždivý	
R-věty:	R36 Dráždí oči	
S-věty:	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.	
	S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.	
	S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.	
16. Další informace		

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 4 z 4
Datum revize: 21.7.2005		
Název výrobku:	Total Clean 440 Semi Aqueous Total Submersion Cleaner	

Doporučené použití a omezení

Uživatel odpovídá za bezpečnou práci na pracovišti.

Reference bibliografické

Informace o nebezpečí pro zdraví a všeobecné informace v tomto materiálu mají sloužit jako pomůcka pro zajištění bezpečného pracovního prostředí.

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.

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. Data revizí

Datum revize/ Inicialy: Srpen 1999 VHM
Nahrazuje: Všechny předchozí bezpečnostní listy
Legenda: N/A = není aplikovatelné nebo k dispozici době tisku
N/D = není stanoveno nebo nestanovitelné
Est. = odhad

Informace a doporučení v tomto bezpečnostním listě se vztahují k tomuto specifickému materiálu a nemusí být platné pro tento materiál pokud je použit s jiným materiálem nebo v jiném procesu. Informace jsou podávány v dobré víře a obsahují nejlepší znalosti Warton Metals Ltd. Věříme , že podávané informace jsou přesné a spolehlivé v době přípravy.

Nic z tohoto bezpečnostního listu nesmí být považováno jako garance nebo záruka vyjádřená nebo implicitní. V každém případě je na odpovědnosti uživatele stanovit použitelnost a vhodnost produktu pro jeho zvláštní případ.