

| B E Z P E Č N O S T N Í   L I S T |                                         |              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 8/99                |                                         | Strana 1 z 4 |
| Datum revize: 3.6.2005            |                                         |              |
| Název výrobku:                    | WARTON Aqua Pro 400 VOC Free Spray Flux |              |

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

|                                      |                                                                                                       |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Obchodní název přípravku:</b> | Warton Aqua Pro 400 VOC Free Spray Flux                                                               |                                                                                                                        |
| <b>1.2 Použití:</b>                  | Tavidlo 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><br><a href="http://www.elchemco.cz">www.elchemco.cz</a> |
| <b>1.4 Adresa výrobce:</b>           | Warton Metals Limited<br>Grove Mill, Commerce Street<br>Haslingden<br>Lancashire . BB4 5JT<br>ENGLAND |                                                                                                                        |
| <b>1.5 Nouzové telefonní číslo:</b>  | Adresa:Klinika nemocí z povolání                                                                      | non-stop 224 919 293<br>224 915 402                                                                                    |
|                                      | Toxikologické informační středisko (TIS)                                                              | 224 914 575                                                                                                            |
|                                      | Na Bojišti 1, Praha 2,                                                                                |                                                                                                                        |
|                                      | PSČ 128 08                                                                                            |                                                                                                                        |

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

### 2.1 Nebezpečné látky

Deionizovaná voda

Aktivátory a inhibitory <3%

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**Zdravotní rizika:** Dráždí oči

**Fyzikální a chemická/požární rizika:** žádná

## 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. |
| <b>4.2 Pokožka:</b>       | Omyjte velkým množstvím vody. Pokud je k dispozici mýdlo, použijte ho. Odstraňte potřísněný oděv včetně obuvi, před opakovaným použitím oděv vyperte.                                       |
| <b>4.3 Oči:</b>           | Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody po minimální dobu 15 minut. Vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.                                                                                |
| <b>4.4 Při požití:</b>    | Nevyvolávejte zvracení. Pacienta udržujte v klidu. Vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.                                                                                                    |

## 5. Opatření pro hasební zásah

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>5.1 Hasební postupy:</b>                | Warton Aqua Pro 400 není hořlavý |
| <b>5.2 Zvláštní opatření proti požáru:</b> | Viz také sekce 4 a 10.           |

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Osobní opatření:</b> | Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace, vodních toků nebo níže položených prostor. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 8/99                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Strana 2 z 4 |
| Datum revize: 3.6.2005                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Název výrobku:                            |               | WARTON Aqua Pro 400 VOC Free Spray Flux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| 6.2 Opatření pro životní prostředí: -     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 6.3 Metody čištění:                       |               | Uvědomte úřady, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminovala zeminu nebo vegetaci. Udělejte taková opatření, aby se minimalizoval vliv na podzemní vodu. Zadržte rozlitou kapalinu pískem nebo zeminou. Zřed'te rozlitou kapalinu vodou. Vyčerpejte kapalinu pumpou ( použijte čerpadlo v nevýbušném provedení nebo ruční pumpu) nebo ji zachyťte absorbentem. Pokud je kapalina příliš viskózní a nelze ji pumpovat, seškrabte ji lopatou a vložte ji do vhodného kontejneru pro následné zneškodnění.<br>Porad'te se specialistou na zneškodnění zachyceného materiálu a zajistěte soulad s lokálními zákony a vyhláškami. |              |
| 7. Pokyny pro zacházení a skladování      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Teplota skladování/ transportu - °C:      |               | Teplota okolí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Teplota vykládky/nakládky - °C            |               | Teplota okolí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Viskozita - cst                           |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Tlak skladování/transportu - kPa          |               | atmosférický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Nebezpečí elektrostatického náboje        |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Obvyklé dopravní nádoby                   |               | Sudy a silniční a železniční cisterny, říční čluny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Skladování/manipulace, všeobecné poznámky |               | Skladujte v uzavřených nádobách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 8. Kontrola expozice a ochrana osob       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 8.1 Limity pracovního prostředí:          |               | Použití mechanického odvětrávání se doporučuje tam, kde se produkt používá v uzavřených prostorech, je ohříván na teplotu okolí nebo jinak manipulován, aby se zajistila koncentrace pod expozičním limitem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 8.2 Hraniční limitní hodnoty:             |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| 8.3 Osobní ochrana:                       |               | Lokální odvětrání.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| 8.4 Ochrana:                              |               | Zajistěte řádné větrání. Nitrilové rukavice, chemické brýle nebo ochranné štíty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 9. Fyzikální a chemické vlastnosti        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Forma:                                    | Čirá kapalina | Barva:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | bezbarvá     |
|                                           |               | Zápach:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -            |
| pH                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 - 4        |
| Bod tuhnutí                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -            |
| Bod vznícení                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | žádný        |
| Teplota samovznícení                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -            |
| Mez výbušnosti                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N/A          |
| Hustota par                               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Rozpustnost ve vodě                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | úplná        |
| Obsah halidů:                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | žádný        |
| Reakce s vodou:                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | žádná        |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST      |                                         |              |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 8/99     |                                         | Strana 3 z 4 |
| Datum revize: 3.6.2005 |                                         |              |
| Název výrobku:         | WARTON Aqua Pro 400 VOC Free Spray Flux |              |

## 10. Stabilita a reaktivita

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <i>Nebezpečná polymerizace- podmínky, které zabraňují polymerizaci</i> | Ne       |
| <i>Stabilita</i>                                                       | stabilní |
| <i>Podmínky způsobující nestabilitu</i>                                | N/A      |
| <i>Nevhodné materiály a podmínky</i>                                   | žádné    |
| <i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>                                    | žádné    |

## 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 a poškozuje oční tkáň, pokud se rychle neodstraní.                                                                                                                    |
| <i>Požítí:</i>    | Minimální toxicita.                                                                                                                                                          |

## 12. Ekologické informace

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <i>12.1 Možné účinky na životní prostředí :</i> | Není relevantní |
|-------------------------------------------------|-----------------|

## 13. Informace o zneškodňování

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

Tato informace platí pouze pro produkt, tak jak je dodáván. 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.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

## 14. Informace pro přepravu

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <i>ADR/RID třída</i> | Nepodléhá ADR |
|----------------------|---------------|

## 15. Informace o právních předpisech

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Informace o značení:</i>  | Označení: Obsahuje aktivátory a inhibitory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Klasifikační symboly:</i> | Xi Dráždivý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>R-věty</i>                | R36 Dráždí oči.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>S-věty</i>                | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.<br>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.<br>S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.<br>S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.<br>S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách. |

## 16. Další informace

Doporučené užití a omezení: -

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.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST      |                                         |              |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Datum vydání: 8/99     |                                         | Strana 4 z 4 |
| Datum revize: 3.6.2005 |                                         |              |
| Název výrobku:         | WARTON Aqua Pro 400 VOC Free Spray Flux |              |

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/ Inicialy: | 08/99/VHM, Všechny předchozí bezpečnostní listy                                                                          |
| Legenda:                | N/A = nepoužitelný nebo nebylo k dispozici v době tisku<br>N/D = nebylo stanoveno nebo není stanovitelné<br>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 jakémkoliv 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.