

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 1 z 4
Datum revize: 18.7.2005		
Název výrobku:	Future HF Rework Jelly	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku:	Future HF Rework Jelly		
1.2 Použití:	Pájecí přípravek bez halogenidů pro opravy desek plošných spojů s montáží SMT.		
1.3 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	
		www.elchemco.cz	
1.4 Adresa výrobce:	Warton Metals Limited	+44(0)1706 218888	
	Grove Mill, Commerce Street	221188	
	Haslingden		
	Lancashire . BB4 5JT		
	ENGLAND		
1.5 Nouzové telefonní číslo:	Adresa:Klinika nemocí z povolání	non-stop 224 919 293	
	Toxikologické informační středisko (TIS)	224 915 402	
	Na Bojišti 1, Praha 2,	224 914 575	
	PSČ 128 08		

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Chemická charakteristika:

2.2 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS:	Klasifikace	R-věty	S-věty	Koncen. [hm. %]
modifikované kalafuny	*		42/43		40-50

* Číslo CAS: je proměnné a závisí na přesném složení modifikované kalafuny. Klasifikace a R a S-věty jsou vyžadovány pouze pro kalafunu (kalafuna Číslo CAS: 8050-09-7) ale WARTON je používá pro všechny modifikované kalafuny pokud neexistují data ukazující, že nezvyšují citlivost.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Kalafuna nebo modifikovaná kalafuna

Tento produkt obsahuje kalafunu nebo modifikovanou kalafunu. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vývoj alergické reakce. Vdechování kouře dráždí dýchací systém. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kouřem uvolňovaným při přetavování může způsobit senzibilizaci, která může vést k ke vzniku astmatu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Při nadýchání:

Dráždí nos a hrdlo. Může způsobit astmatickou reakci. S postiženou osobou jděte na čerstvý vzduch. V případě jakýchkoliv dýchacích potíží vyhledejte lékaře. Zabraňte další expozici.

4.2 Pokožka:

Kalafuna a její deriváty mohou způsobit vznik vyrážky. Omyjte ruce teplou vodou s mýdlem po práci s produktem. Pokud se objeví nějaké podráždění kůže, vyhledejte lékaře. V případě kontaktu s horkým produktem, ochlaďte postižené části pod proudem vody. Neodstraňujte přilepený materiál, vyhledejte lékaře.

4.3 Oči:

Dráždí a je abrazivní. Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Zajistěte, aby oční

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 2 z 4
Datum revize: 18.7.2005		
Název výrobku:	Future HF Rework Jelly	

bulvy a prostor pod víčky byl řádně propláchnut. Také zajistěte, aby znečištěná voda stékala po tváři pryč z očí. Vyhledejte lékaře.

4.4 Při požití:

Dráždí zažívací trakt. Jestliže je postižený v bezvědomí, ale dýchá, položte ho do stabilizované polohy. Pokud nedýchá, aplikujte umělé dýchání nebo mu dejte kyslíkovou masku. Jestliže je pacient při vědomí, ať si několikrát vypláchne ústa vodou, ale nevyvolávejte zvracení. Nedávejte mu nic napít, pokud je polykání pro něho obtížné. Vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 5.1 Vhodná hasiva: | Suchá hasiva, oxid uhličitý, vodní sprcha nebo pěna. |
| 5.2 Nevhodná hasiva: | Proud vody. |
| 5.3 Zvláštní nebezpečí: | Dráždivý kouř. |
| 5.4 Zvláštní hasební postupy: | Požárníci by měli nosit úplné ochranné obleky a dýchací přístroje pracující v přetlaku. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

- | | |
|--|--------------|
| 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: | Viz sekce 8 |
| 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: | Viz sekce 13 |
| 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: | |
| Zabraňte kontaktu s kůží. Zbytky seškrabte a vložte do kontejneru s víkem pro další zneškodnění. | |

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 7.1 Pokyny pro zacházení: | Zabraňte vdechování kouře z tavidla. Po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem, zvláště před jídlem, pitím a kouřením. |
| 7.2 Pokyny pro skladování: | Tyto produkty by měly být skladovány na chladném a suchém místě. |

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

Název látky	Dlouhodobé expoziční limity (8 hod TWA)	Krátkodobé expoziční limity (15 min.)
Produkty pájení s kalafunou (jako formaldehyd)	0,1 mg/m ³	0,3 mg/m ³
Formaldehyd	PEL 0,5 mg/m ³	NPK-P 1 mg/m ³

8.2 Osobní ochranné pomůcky

- | | |
|----------------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů: | Není všeobecně požadována, pokud je dobré větrání. |
| Ochrana očí: | Je doporučeno nošení bezpečnostních brýlí. |
| Ochrana kůže: | Měly by být nošeny gumové rukavice a vhodný oděv . |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled

Forma: voskovitá **Barva:** mdle bílá **Zápach:** mírný

9.2 Další data

Bod varu	>300°C
Bod vznícení	>250 °C
Explosivní/oxidující	N/A

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 3 z 4
Datum revize: 18.7.2005		
Název výrobku:	Future HF Rework Jelly	
Viskozita	N/D	
Tenze par	N/A	
Rychlost vypařování	N/A	
Hořlavost	N/A	
pH/koncentrace	N/D	
Bod tání	50 až 56°C	
Samozápalná teplota	N/A	
Meze výbušnosti	N/A	
Rozpustnost/mísitelnost	nerozpustný	
Obsah těkavých látek	N/A	
Hustota par	N/D	
Vodivost	N/D	
Specifická hustota	N/D	
10. Stabilita a reaktivita		
10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Jakéhokoliv zdroje vznícení.	
10.2 Nevhodné materiály:	Silná oxidační činidla. Může se uvolňovat dráždivý kouř.	
11. Toxikologické informace		
Vdechnutí:	Hlavní způsob expozice pro dráždivý kouř. Při zahřívání se uvolňují dýmy, které dráždí dýchací systém.	
Oči:	Kouř z tavidla může dráždit oči.	
Kůže:	Kalafuna a její deriváty mohou způsobit kožní reakci. Zahřátý materiál může způsobit popáleniny.	
Požítí:		
Akutní toxicita: tavidlo	Kouř vzniklý při tavení může dráždit nos a hrdlo. U lidí, kteří jsou citliví na kouř z kalafuny, může způsobit příznaky astmatu, strnulost šíje, dýchavičnost a příznaky jako u chřipky nebo rýmu, zánět spojivek (tekoucí nebo ucpaný nos a vodové nebo pálivé oči typické pro sennou rýmu). Kalafuna může také způsobit zcitlivění kůže vedoucí k zánětu kůže. Pamatujte, že osoby, které jsou citlivé na kalafunu , mohou reagovat na modifikovanou kalafunu a obráceně.	
LD50 (Krysa orálně):	Modifikovaná kalafuna větší než 2500 mg/kg	
12. Ekologické informace		
(Možné účinky na životní prostředí / vodní toxicita):	Viz.sekce 13	
13. Informace o zneškodňování		
(Bezpečné zneškodnění produktu, jeho zbytku a balící materiál):	Zneškodňujte v souladu s místními a národními vyhláškami a zákony.	
Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.		
14. Informace pro přepravu		
Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.		
15. Informace o právních předpisech		
15.1 Informace pro označování:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 8/99		Strana 4 z 4
Datum revize: 18.7.2005		
Název výrobku:	Future HF Rework Jelly	
Symbol:	Xn Zdraví škodlivý	
Obsahuje:	Modifikovaná kalafuna	
R-věty	R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží	
S-věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí	
	S23 Nevdechujte dýmy	
	S24 Zamezte styku s kůží	
	S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.	
16. Další informace		
Doporučené užití a omezení:	Používejte pouze v souladu s návodem.	
Reference:		
Sestaveno v souladu CHIP 2 Regulations 1994		
HSE Approved Code of Practise, document L62.		
Nebezpečné látky Directive 57/548/EEC ve znění dodatku Directive 92/32/EEC.		
Nebezpečné přípravky Directive 88/379/EE ve znění dodatku Directive 90/492/EEC.		
The Health & Safety at Work Act 1974		
The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1994		
The Management of Health and Safety at Work Regulations 1992		
The Management of Health and Safety at Work (Amendment) Regulations 1994		
17. Revize		
Datum revize/ Inicialy:	Srpen 1999/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. 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 těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.		