Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. Mai 2005

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG – Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: SAC		Weichlot L-Sn95,5AgCu0,7 DIN EN 29453			Flußmittel F-SW34 Typ 2.2.3 B DIN EN 29 454.1		
1.)	<u>Firmenbezeichnung</u> Lieferant: Anschrift:	EDSYN GMB Finkenweg 2 D 97892 Kreu			9342 – 6413 9342 – 6417		
	Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:	Qualitätssiche nächstgeleger	erung nes Krankenhaus		9342 – 6413 nummer		
2.)	Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen						
	Beschreibung:	Zinn/Silber/Kupfer/Weichlot mit Flußmittel Typ 2.2.3 B je nach Flußmittelgehalt: ca. 3.5 bis 4.0 Gew % Silber (Ag) ca. 0.65 bis 0.75 % Kupfer (Cu) Rest Zinn (Sn) Ca. 0,6 bis 3,3 % Flußmittel (auf Basis halogenfreier, or				er Säuren)	
	Bezeichnung:	CAS-Nr.	Gehalt		Gefahrensymbol	R-Sätze	
	Silber Zinn Kupfer	7440-22-4 7440-31-5 7440-31-8	ca. 3.5 – 4.0 Gev Rest Gew% (S ca. 0.65 – 0.75 G	n) `	g)		
3.)	Mögliche Gefahren Gefahrenbezeichnung: Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:				sind, aus		
	Gefahrenbezeichnung: Besondere Gefahrenhinweise (R-Sätze) Schädliche Auswirkungen/Symptome:						
4.)	Erste Hilfe Maßnahmen Allgemeine Hinweise: nach Einatmen: nach Hautkontakt: nach Augenkontakt: nach Verschlucken: Hinweise für den Arzt:	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen, für frische Luft sorgen. Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Für Material in der Lieferform nicht zutreffend. Für Material in der Lieferform nicht zutreffend.					
5.)	Maßnahmen zur Brandbekämpfung Geeignete Löschmittel: Ungeeignete Löschmittel: Besondere Gefährdung: Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Bei Umgebungsbrand keine Einschränkung. Wasser, bei flüssigem Metall. Im Falle von Feuer umluftunabhängiges Atemschutzgerät.					

EDSYN GMBH EUROPA • D-97892 Kreuzwertheim • Finkenweg 2 • ☎ (09342) 6413 ∰ (09342) 6417

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. Mai 2005

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung Personenbezogene Maßnahmen: Umweltschutzmaßnahmen: Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen: Zusätzliche Hinweise:	Örtliche Bestimmungen beachten. Abfälle nicht auf allgemeine Deponien geben. Unbrauchbar gewordenes Material und Abfälle an den Hersteller zurückgeben.	
<u>Handhabung und Lagerung</u>		
Handhabung: Hinweise zum sicheren Umgang:	S-Sätze 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. 53 Exposition vermeiden.	
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Vor Gebrauch besondere Anweisung einholen.	
Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter: Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagerklasse: Vbf. Klasse:	Keine spezielle Anforderung, trockene Lagerung sinnvoll. Keine Zusammenlagerung mit Salpetersäure, org. Säuren. nicht erforderlich 13 gemäß VCI – Lagerklassenkonzept.	
Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung		
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Absaugung erforderlich, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen können. Lüftung der Arbeitsräume nach VBG 15.	
Bestandteile mit arbeitsplatz- bezogenen Grenzwerten: Zusätzliche Hinweise:	TRGS 900	
Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz: Handschutz: Augenschutz: Körperschutz: Schutz und Hygienemaßnahmen:	P2, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen. erforderlich Beim Umgang mit flüssigem Metall Schutzbrille oder Gesichtsschild. Geeignete Arbeitsschutzbekleidung Beim Umgang nicht essen, trinken, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.	
Physikalische und chemische Eigenschaften		
Erscheinungsbild: Form: Farbe: Geruch:	fest silber - metallisch Flußmittel: geruchlos Beim Löten: leicht wahrnehmbar.	
	Personenbezogene Maßnahmen: Umweltschutzmaßnahmen: Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen: Zusätzliche Hinweise: Handhabung und Lagerung Handhabung: Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter: Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagerklasse: Vbf. Klasse: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Bestandteile mit arbeitsplatz- bezogenen Grenzwerten: Zusätzliche Hinweise: Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz: Handschutz: Handschutz: Körperschutz: Schutz und Hygienemaßnahmen: Physikalische und chemische Eigenschaften Erscheinungsbild: Form: Farbe:	

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. Mai 2005

9.2)	Sicherheitsrelevante Daten: pH in Lieferzustand:		geprüft r	nach:		
	pH bei g/l H2O und °C: Zustandsänderung: Schmelzpunkt/-bereich: Flammpunkt: Entzündlichkeit: Zündtemperatur:	L-Sn95.5AgCu0.7 217		°င °င °င		
	Selbstentzündung: Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen:	Mit starken Oxydationsmitteln, Ammoniumnitrat und Aziden heftige Reaktionen und Explosionsgefahr möglich. UEG: entfällt OEG: entfällt L-Sn95.5AgCu0.7 7.3 g/cm³				
	Dichte (bei 20°C) Schüttdichte: Löslichkeit in Wasser (bei°C): Löslichkeit in (bei°C): Fettlöslichkeit: Verteilungskoeffizient n-	L-Sn95.5AgCu0.7	entfällt unlöslich	g/cm³ kg/m³ mg/l mg/l		
	Octanol/Wasser: Viskosität (bei °C): Lösemitteltrennprüfung: Lösemittelgehalt:		entfällt entfällt entfällt	Pas: % %		
9.3)	Weitere Angaben:					
10.)	Stabilität und Reaktivität Zu vermeidende Bedingungen: Zu vermeidende Stoffe: Gefährliche Zersetzungsprodukte: Weitere Angaben:	starke Oxydationsmittel. Bei bestimmungsgemäßem Gebraud Metalls.	ch keine Zersetzu	ungsprodukte des		
11.)	Angaben zur Toxikologie Toxikologie Prüfungen: Akute Toxizität: LD50/LC50: Bestimmungsmethode Spezifische Symptome im Tierversuch: Reiz-/Ätzwirkung: Sonstige Angaben:	Keine Daten für das Material in der L Komponente Art	.ieferform. We rt	Spezies		
11.2)	Erfahrungen in der Praxis: Einstufungsrelevante Beobachtungen: Sonstige Beobachtungen:					
11.3)	Allgemeine Bemerkungen:	Eine akute Intoxität nach Verschluck wahrscheinlich.	en oder Hautkor	ntakt ist nicht		
12.) 12.1)	Angaben zur Ökologie: Angaben zur Elimination: Sonstige Hinweise:	Verfahren Analysenmethode Elimi	nationsgrad Ei	nstufung Bewertung		

EDSYN GMBH EUROPA • D-97892 Kreuzwertheim • Finkenweg 2 • ☎ (09342) 6413 ⓓ (09342) 6417

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. Mai 2005

12.2)	Verhalten in Umweltkompartimenten: Mobilität und Bioakkumulationspotential: Sonstige Hinweise:				
12.3)	Ökotoxische Wirkungen: Aquatische Toxizität: Verhalten in Kläranlagen: Atmungshemmung kommun. Belebtschlamms: Sonstige Hinweise:	Organismus Versuchsdauer	Testmetho	ode Ergebnis	Bewertung
12.4)	CSB-Wert: BSB5-Wert: AOX-Hinweis	mg/g mg/g Enthält rezepturgemäß folgende der Richtlinie 76/464/EWG):	3.5-4.0 Ge Rest Gew.	stalle und Verbind w% Silber (Ag) -% Zinn (Sn) Gew% Kupfer	
	Allgemeine Hinweise:	Jede Kontamination von Boden seinen Verbindungen ist zu vern	und Gewäs		
13.)	<u>Hinweise zur Entsorgung:</u>				
13.1)	Produkt: Empfehlung:	Unbrauchbar gewordenes Mater zurück.	ial und Abfä	älle an den Hers	teller
	Abfallschlüssel: Nr. 353 02	Abfallname:	Nachweis	pflicht	
13.2)	Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung: Reinigungsmittel:	Für beschriebenes Material nich	t zutreffend		
14.)	Angaben zum Transport				
14.1)	Landtransport: Warntafel: Bezeichnung des Gutes: Bemerkungen:	ADR/RID/GGWS/GGVE Klasse: Gefahr-Nr. Stoff-Nr.: Nicht kennzeichnungspflichtig.		Ziffer/Buchstab Stoff-Nr.:	e
14.2)	Binnenschiffstransport:	ADN/ADNR-Klasse:		Ziffer/Buchstab	e Kategorie
,	Bezeichnung des Gutes: Bemerkungen:	Nicht kennzeichnungspflichtig.			o managama
14.3)	Seeschiffstransport:	IMDG/GGVSee-Klasse: EMS: Marine pollutant:	UN-Nr. MFAG:	PG:	
	Richtiger technischer Name: Bemerkungen:	Nicht kennzeichnungspflichtig.			
14.4)	Lufttransport: Richtiger technischer Name:	ICAO/IATA-Klasse	UN/ID-Nr.	PG:	
	Bemerkungen:	Nicht kennzeichnungspflichtig.			
14.5)	Weitere Angaben:	Kein Gefahrgut im Sinne der Tra	nsportvorso	chriften.	

EDSYN GMBH EUROPA ◆ D-97892 Kreuzwertheim ◆ Finkenweg 2 ◆ ☎ (09342) 6413 🗐 (09342) 6417

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. Mai 2005

15)	<u>Vorschriften</u>	
15.1)	Kennzeichnung: Gefahrensymbol und –bezeichnung: enthält: R-Sätze S-Sätze Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	Nach GefStoff-V vom 23. Dezember 2004 incl. EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45-7-EG nicht kennzeichnungspflichtig.
15.2)	· ·	Nicht anwendbar Nicht anwendbar Emission 5mg/m3 bei 25 g/h Massenstrom. Zinn und seine Verbindungen sind eingestuft in Klasse III.
	Wassergefährdungsklasse: Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	2 (wassergefährdende Stoffe) (vorläufige Einstufung).
16)	Sonstige Angaben Weitere Informationen: Datenblatt ausstellender Bereich: Ansprechpartner:	DVS Forschungs-Berichte Band 15 "Arbeitsplatzbelastung beim Weich- und Hartlöten in der Elektroindustrie." Qualitätssicherung. Frau Furtner Telefon: 09342 / 6413