



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Seite 1 von 5

60EN 309 5C 1.2MM 0.25KG RLR

SDB-Nr. : 221840
V001.1

überarbeitet am: 21.11.2007
Druckdatum: 30.11.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

60EN 309 5C 1.2MM 0.25KG RLR

Vorgesehene Verwendung:

Lötdraht

Firmenbezeichnung:

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797-0

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt:

ua-productsafety.de@henkel.com

Notfallauskunft:

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

2. Mögliche Gefahren des Produktes

Die während des Aufschmelzens abgegebenen Flussmitteldämpfe werden Nase und Rachen reizen und können eine asthmaartige Reaktion verursachen.

Dieses Produkt enthält modifiziertes Kolophonium.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe gemäß (EG) Nr. 1907/2006:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EINECS ELINCS	Gehalt	Einstufung
Zinn 7440-31-5	231-141-8	50 - 60 %	
Blei 7439-92-1	231-100-4	30 - 40 %	

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Augen mindestens 5 Minuten lang mit viel frischem Wasser spülen. Wenn die Reizung anhält, ärztliche Hilfe holen.

Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.
Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandverhalten:

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen sollen auf die Umgebung abgestimmt werden.

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver
Wasserdampf

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Bei Vorhandensein von geschmolzenem Metall kein Wasser verwenden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Hohe Temperaturen können toxischen Schwermetallstaub, Rauch oder toxische Dämpfe verursachen.
Fließmittel erzeugen ätzenden Rauch.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

Verschüttetes Material abkratzen und für die Entsorgung in einen verschlossenen Behälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Dämpfe, die während des Schweißens frei werden, müssen abgesaugt werden.
Bei der Arbeit weder essen, trinken noch rauchen.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Lagerung:

Kühl und trocken lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Gültig für
 Deutschland
 Grundlage
 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - Luftgrenzwerte

Inhaltsstoff	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Bemerkungen
TIN (INORGANIC COMPOUNDS AS SN) 7440-31-5		2	Zeitgewichteter Mittelwert.		EU-2000/39/EC
			TRGS 901 - Begründungen und Erläuterungen zu Grenzwerten in der Luft am Arbeitsplatz.		
				Stoff, für den derzeit kein MAK-Wert aufgestellt werden kann	DFG MAK
INORGANIC LEAD AND ITS COMPOUNDS 7439-92-1		0,15	Zeitgewichteter Mittelwert.		EU_OEL
				Gelistet.	EU_OEL_II
			Biologischer Grenzwert:		EU_OEL_II
				Die Substanz ist in der offiziellen Liste namentlich erwähnt, jedoch ohne Wertezuweisung. Beachten Sie den Originaltext der Regulierung.	DFG MAK

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dämpfe, die während des Schweißens frei werden, müssen abgesaugt werden.
 Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.

Atemschutz:

Im Falle von unzureichender Belüftung passenden Atemschutz tragen.

Handschutz:

Die Benutzung chemikalienresistenter Handschuhe, wie z. B. aus Nitrilgummi, wird empfohlen
 Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren (wie z. B. Temperatur) deutlich verkürzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgeführt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.

Augenschutz:

Gestellschutzbrille tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

Aussehen	fest
	grau
Geruch:	kein

Physikalisch-chemische Eigenschaften:

pH-Wert	Nicht anwendbar
Siedepunkt	unbestimmt
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dichte	8,5000 g/cm ³
()	
Löslichkeit qualitativ	unlöslich
Schmelzpunkt	183,0 °C (361,4 °F)
Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Nicht anwendbar
VOC-Gehalt	< 5,0 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Zu vermeidende Stoffe:

Die Lotlegierung reagiert mit konzentrierter Salpetersäure unter Freisetzung giftiger Stickstoffoxide.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Akute inhalative Toxizität:

Rauch, der bei Löttemperaturen frei wird, reizt Nase, Hals und Atemwege. Lang andauerndes oder wiederholtes Einwirken von Harzflußdämpfen kann zu einer Sensibilisierung der Haut empfindlicher Arbeiter führen.

Akute dermale Toxizität:

Die Toxizität dieses Produktes auf die Haut wird als sehr niedrig angesehen.

Hautreizung:

Flußmitteldämpfe reizt die Haut.

Augenreizung:

Flußmitteldämpfe reizt die Augen

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität:

Das Produkt sinkt in Wasser ab und löst sich nicht auf.

Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

Bioakkumulationspotential:

Octanol/Wasser-
Verteilungskoeffizient: Nicht anwendbar

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung des Produktes:

Wenn möglich, sollten unverbrauchte Lötmetalle dem Metall-Recycling zugeführt werden.
Ansonsten, gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel(EWC/EAK):

06 04 05 - Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Allgemeine Hinweise:

Kein Gefährgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

Gefahrensymbole:

keine

R-Sätze:

Nicht anwendbar

S-Sätze:

Nicht anwendbar

Zusatz-information:

Enthält Blei, das Ihre Gesundheit schädigen kann. Blei kann Schäden bei Neugeborenen und andere Fortpflanzungsschäden verursachen.

Die Vorschriften verbieten den Einsatz von bleihaltigem Lot in allen privaten oder öffentlichen Trinkwasserversorgungssystemen.

Das Einatmen von Dämpfen, die beim Lötprozeß freigesetzt werden, ist zu vermeiden.

Flußmitteldämpfe reizen Nase, Rachen und Atemwege und können nach längerem oder wiederholtem Kontakt zu einer allergischen Reaktion (Asthma) führen.

Nach der Arbeit mit Lot und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände unbedingt mit Wasser und Seife waschen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK:	WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005. Einstufung nach Mischungsregel
Lagerklasse nach VCI:	11 11 11

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.