

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG 91/155/EWG

Handelsname: VD90.5101 / VD90.5104 / VD90.5105 / VD90.5106 / VD90.5108 / VD90.5109 /
VD90.5110 / VD90.5115 - MARTIN Lotkugeln (bleifrei)

Stand: July 2013

Referenz: MSDS Lotkugeln SnAgCu (LF)-d.doc

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

MARTIN Lotkugeln bleifrei
Legierung: Sn96,5;Ag3;Cu0,5

1.2 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

MARTIN GmbH
Argelsrieder Feld 1b
D-82234 Wessling
Telefon: +49-8153-932 93-0
Fax: +49-8153-932 93-9
www.martin-smt.de

1.3 Notrufnummer

Bitte wenden Sie sich an die nächste Giftnotrufzentrale.

2. Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung

2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung

3.2 Inhaltsstoffe

Name	Zeichen	CAS Nr.	EINECS	%/Gew.
Silber	Ag	7440-22-4	231-131-3	3,0 – 4,0
Kupfer	Cu	7440-50-8	231-159-6	0,4 – 0,6
Zinn	Sn	7440-31-5	231-141-8	Rest

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise

4.2 Nach Einatmen

Nach Einatmen von Rauchen und Stäuben Betroffenen an die frische Luft bringen. Ruhe. Gegebenenfalls ärztliche Hilfe.

4.3 Nach Hautkontakt

Bei Verbrennung durch heißes bzw. geschmolzenes Material sind die üblichen Maßnahmen zur Ersten Hilfe anzuwenden.

4.4 Nach Augenkontakt

Betroffenes Auge unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG 91/155/EWG

Handelsname: VD90.5101 / VD90.5104 / VD90.5105 / VD90.5106 / VD90.5108 / VD90.5109 /
VD90.5110 / VD90.5115 - MARTIN Lotkugeln (bleifrei)

Stand: July 2013

Referenz: MSDS Lotkugeln SnAgCu (LF)-d.doc

4.5 Nach Verschlucken

-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:

Bei Umgebungsbrand keine Einschränkung. Bei brennendem und flüssigem Metall trockener Sand, Feuerlöscher der Klasse D (Pulverlöscher).

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

-

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:

-

5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei flüssigem Metall Schutzhelm mit Visier, schwer entflammbare Schutzkleidung, Schutzschuhe mit Gamaschen und Schutzhandschuhe.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

-

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

-

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

-

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz und Werkstatt sorgen. Siehe §5 der UVV – BGV D1 „Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren.“

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

13 nach VCI-Lagerklassenkonzept

7.2.1 Zusammenlagerungshinweise

-

7.2.2 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

-

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

-

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG 91/155/EWG

Handelsname: VD90.5101 / VD90.5104 / VD90.5105 / VD90.5106 / VD90.5108 / VD90.5109 /
VD90.5110 / VD90.5115 - MARTIN Lotkugeln (bleifrei)

Stand: July 2013

Referenz: MSDS Lotkugeln SnAgCu (LF)-d.doc

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS Nr.	Bezeichnung	Art	Wert / Einheit
7440-22-4	Silber (Gesamtstaub)	MAK	0,01mg / m ³

Spitzenbegrenzung Kategorie Silber III

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz: -

8.3.2 Handschutz: -

8.3.3 Augenschutz: -

8.3.4 Körperschutz: -

8.3.5 Hygienemaßnahmen

Beim Umgang nicht essen, trinken, rauchen und schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Aggregatzustand/Form: fest
Farbe: metallisch grau
Geruch: kein Eigengeruch

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert/Bereich	Einheit
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	221-230	°C
Siedepunkt	keine Angaben	
Flammpunkt	trifft nicht zu	
Entzündlichkeit	trifft nicht zu	
Explosionsgefahr	trifft nicht zu	
Dampfdruck (20°C)		
Dichte (20°C)	7,385	g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser (20°C)	keine Angaben	

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

-

10.2 Zu vermeidende Stoffe

-

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

-

11. Toxikologie

11.1 Akute Toxizität

-

11.2 Zusätzliche toxikologische Hinweise

-

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß VERORDNUNG 91/155/EWG

Handelsname: VD90.5101 / VD90.5104 / VD90.5105 / VD90.5106 / VD90.5108 / VD90.5109 /
VD90.5110 / VD90.5115 - MARTIN Lotkugeln (bleifrei)

Stand: July 2013

Referenz: MSDS Lotkugeln SnAgCu (LF)-d.doc

12. Ökologie

12.1 Allgemeine Hinweise

-

13. Entsorgung

13.1 Empfehlung

Lagerung auf HMD oder SAD – Deponie möglich. Alle beim Produktionsprozess entstehenden Rückstände und Reststoffe sind ordnungsgemäß zu verwerten (Informationen einholen beim Lieferant)

13.2 EAK - Europäischer Abfallkatalog

Abfallschlüssel EAK-Nr.: **120103**

NE – Metallfeil- und Metaldrehspäne

Nicht in normalen Müll

13.3 Ungereinigte Verpackungen

-

14. Transport

14.1 Allgemeine Hinweise

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung gem. GefStoffV/EG

-

15.2 Gefahrensymbol

-

15.3 TA-Luft:

-

15.4 Wassergefährdungsklasse:

0 (Selbsteinstufung)

15.5 R-Sätze:

-

15.5 S-Sätze:

-

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnisse. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne einer Rechtsverträglichkeit zu.