



Sicherheitsdatenblatt

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Lötdraht

Empfohlener Verwendungszweck:

Lötdraht

Bezeichnung des Unternehmens:

Fa. Spiral Reihls & Co. KG, Werkzeug- und Maschinenhandel; Heizwerkstraße 1, 1230 Wien

Telefon: +43 (1) 60 108 - 0*

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: anton.steinboeck@spiral.at

Notrufnummer:

Notrufnummer: +43 (0) 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung:

T, Giftig

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R20/22 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Klassifizierungssystem:

Das Produkt enthält Blei in Form einer Legierung mit Zinn und Kupfer. Nach dem Berechnungsverfahren der konventionellen Methode gemäß Richtlinie 1999/45/EG ergibt sich zwar die o.a. Einstufung. Allerdings sind die Voraussetzungen von anhang VI Nr. 9.3 Richtlinie 67/548/EWG erfüllt, so dass in der Lieferform die genannten Gefahren nicht auftreten. Beim Gebrauch sind allerdings die Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz zu beachten.

Zusätzliche Angaben:

Das Produkt stellt, obwohl es eingestuft ist, in der Lieferform weder für die menschliche Gesundheit durch Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt noch für die Gewässer eine Gefahr dar. Kein Kennzeichnungsschild notwendig gemäß Richtlinie 67/548/EWG Anhang VI Nr. 9.3.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung:

Metalllegierung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Blei: CAS: 7439-92-1, EINECS: 231-100-4, Gefahren: T, R61, R62, R20/22, R33, Bestandteile %: 25-100

Zinn: CAS: 7440-31-5, EINECS: 231-141-8, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-99

Silber: CAS: 7440-22-4, EINECS: 231-131-3, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-10

Kupfer: CAS: 7440-50-8, EINECS: 231-159-6, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-10

Antimon: CAS: 7440-36-0, EINECS: 231-146-5, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-10

Indium: CAS: 7440-74-6, EINECS: 231-180-0, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-75

Bismut: CAS: 7440-69-9, EINECS: 231-177-4, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-60

Zink: CAS: 7440-66-6, EINECS: 231-175-3, Gefahren: ----, Bestandteile %: 0-40

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.



Sicherheitsdatenblatt

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Maßnahmen sind nur erforderlich wenn bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch größere Mengen an Rauch, stäuben oder Dämpfen entstehen.

Nach Einatmen:

Falls bei der Verarbeitung Stäube oder Rauche auftreten, ist für ausreichende Belüftung und/oder Atemschutz zu sorgen. Falls Stäube oder Rauche eingeatmet wurden, ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Expositionsweg unwahrscheinlich.

Nach Verschlucken:

Expositionsweg unwahrscheinlich.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Bleioxid-Dampf bzw. -Rauch. Giftige oder Gesundheitsschädliche Metalloxide

Besondere Schutzausrüstung:

Gegebenenfalls Atemschutzgerät anlegen. Brandgase nicht einatmen.

Weitere Angaben:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen größerer Mengen in Kanalisation/Gewässer vermeiden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Auf die Einhaltung des/der MAK Werte(s) und/oder sonstiger Grenzwerte achten. Entstehende Stäube/Rauche nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):



Sicherheitsdatenblatt

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Die Gefahr der Freisetzung atembare Stäube besteht erst bei abrasiver Behandlung, nicht jedoch bei dem Produkt im Lieferzustand.

Blei: CAS: 7439-92-1, MAK: 0,1 E mg/m³; 25; DFG

Zinn: CAS: 7440-31-5, MAK: 2 E mg/m³; NL, D

Silber: CAS: 7440-22-4, MAK: 0,1 E mg/m³; DFG, EU, TLV (EU): 0,1 mg/m³

Kupfer: CAS: 7440-50-8, MAK: 1E 0,1A* mg/m³; DFG; 25; *Rauch

Antimon: CAS: 7440-36-0, MAK: 0,5 E mg/m³; DFG

Indium: CAS: 7440-74-6, MAK: 0,1 E mg/m³; 25; NL

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der MAK-Werte(s)/sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz:

Handschuhe/wärmeisolierend.

Handschuhmaterial:

Bei größeren Lötarbeiten wärmeisolierende Handschuhe tragen.

Augenschutz:

Schutzbrille bei Lötarbeiten empfehlenswert.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	fest
Farbe:	metallisch
Geruch:	geruchlos
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	178°C - 190°C
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bleioxid-Dampf. Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität:

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Keine Reizwirkung.
Am Auge: Keine Reizwirkung.
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend.

13. HINWEIS ZUR ENTSORGUNG

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAK ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVSE Klasse: ----

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: ----

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: ----

Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt stellt, obwohl es eingestuft ist, in der Lieferform weder für die menschliche Gesundheit durch Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt, noch für die Gewässer eine Gefahr dar. Kein Kennzeichnungsschild notwendig gemäß Richtlinie 67/548/EWG Anhang VI Nr. 3.9. Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist empfehlen wir die Sicherheitsratschläge zu beachten. Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, sind alle Informationen, die auf dem Kennzeichnungsschild hätten aufgeführt werden müssen im Sicherheitsdatenblatt anzuführen.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

T, Giftig

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Blei

R-Sätze:

R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R20/22 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.



Sicherheitsdatenblatt

S-Sätze:

- S53 Exposition vermeiden-vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
S20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
S22 Staub nicht einatmen.
S23 Rauch nicht einatmen.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche, werdende und stillende Mütter sowie Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Wassergefährdungsklasse:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

16. SONSTIGE ANGABEN

Relevante R-Sätze:

- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.