

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Erstellt am: 23.03.2001
Überarbeitet am: 22.08.2008
Handelsname: Almit bleihaltige Lotdrähte

SDB-Nr. 002
Seite 1 von 4

| 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung | | | | | |
|---|-------------|--|--------|---------|-----------|
| Angaben zum Produkt: | | Lotdrähte mit Flußmittelseele | | | |
| Typ-Nr. | | Gummix SB RMA, 19, HR 19 M KR-19SH RMA, KR-19SH RMA (Ag2), KR-19 RMA, KR-19 RMA SN10, KR-19 60 A, KR-19 50 A Cu, KR-15, KR-28, SJ-7. Andere Spezifikationen wie angewandt. | | | |
| Hersteller/Lieferant: | | Nihon Almit Co. Ltd., Tokyo/Japan, Almit GmbH, 64720 Michelstadt/ bei Frankfurt, Dekan-Groh-Str. 4 | | | |
| Auskunftgebender Bereich: | | Geschäftsleitung | | | |
| 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen | | | | | |
| Chemische Charakterisierung: | | | | | |
| ▪ Beschreibung: | | Legierung aus Blei und Zinn mit Flussmittelseele aus Kolophonium | | | |
| ▪ Gefährliche Inhaltsstoffe: Blei und Kolophonium | | | | | |
| CAS-Nr. | Bezeichnung | % | Kennb. | R-Sätze | EG-Nr. |
| 7439-92-1 | Blei | 30-90 | | R33 | 231-100-4 |
| 8050-09-7 | Kolophonium | 1-10 | | R43 | 232-475-7 |
| 7440-31-5 | Zinn | 61,5-62,5 | | | |
| 3 Mögliche Gefahren | | | | | |
| Gefahrenbezeichnung: | | nicht kennzeichnungspflichtig | | | |
| Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: | | Blei und Blei-Zinn-Legierungen als Draht gehören gemäß TRGS 220, Ziff. 1(2), Satz 2, zu den Produkten, die als nicht gefährlich einzustufen sind, aus denen aber bei Verwendung gefährliche Stoffe entstehen oder freigesetzt werden können. | | | |
| 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen | | | | | |
| Allgemeine Hinweise: | | Maßnahmen sind erforderlich, wenn beim Umfang Stäube und Rauch entstehen, die eingeatmet oder verschluckt werden. | | | |
| Nach Einatmen: | | Frischlufte, Arzt hinzuziehen | | | |
| Nach Hautkontakt: | | gründlich mit Wasser und Seife waschen | | | |
| Nach Augenkontakt: | | mit viel Wasser auswaschen | | | |
| Nach Verschlucken: | | viel Wasser trinken und erbrechen lassen. Arzt hinzuziehen. | | | |
| 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung | | | | | |
| Geeignete Löschmittel: | | bei Umgebungsbrand keine Einschränkung, bei flüssiger Lotlegierung trockener Sand. | | | |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: | | Wasser bei Vorhandensein von flüssiger Lotlegierung. | | | |
| Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: | | Bleioxyd-Rauch ist toxisch | | | |
| Besondere Schutzausrüstung: | | umgebungsluftunabhängiger Atemschutz. Bei Vorhandensein von flüssiger Lotlegierung Schutzhelm mit Visier, schwer entflammbare Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzschuhe mit Gamaschen. | | | |
| 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | | | | | |
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | | n.a. | | | |
| Umweltschutzmaßnahmen: | | Blei und Bleiverbindungen sind biologisch nicht abbaubar und dürfen nicht in die Umwelt gelangen. | | | |
| Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme: | | mechanisch unter Staubvermeidung aufnehmen. Sondermüll. | | | |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Erstellt am: 23.03.2001
Überarbeitet am: 22.08.2008
Handelsname: Almit bleihaltige Lotdrähte

SDB-Nr. 002
Seite 2 von 4

| 7 Handhabung und Lagerung | |
|---|--|
| Handhabung | |
| ▪ Hinweise zum sicheren Umgang: | Absaugung erforderlich, wenn Dämpfe (Lötrauch) oder Stäube entstehen können. |
| ▪ Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: | keine |
| Lagerung | |
| ▪ Anforderung an Lagerräume und Behälter: | trocken lagern |
| ▪ Zusammenlagerungshinweise: | keine Zusammenlagerung mit Säuren |
| ▪ Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: | trocken lagern |
| ▪ Lagerklasse: | n.a. |
| ▪ VbF-Klasse | keine |

| 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------|-------------------|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: | | Absaugvorrichtung | | |
| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | | | | |
| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Grenzwert | Einheit |
| 7439-92-1 | Blei | MAK | 0,1 G | mg/m ³ |
| Zusätzliche Hinweise: | | Beschäftigte, die der Einwirkung des Bleis und seiner Verbindung ausgesetzt sind, müssen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen nach den berufsgenossenschaftlichen Grundsätzen G2 (Blei) und G26 (Atemschutz) unterzogen werden. | | |
| Persönliche Schutzausrüstung: | | keine | | |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: | | von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. | | |
| ▪ Atemschutz | | bei Dämpfen oder Staubbelastung | | |
| ▪ Handschutz | | nicht erforderlich | | |
| ▪ Augenschutz | | Schutzbrille bei Umgang mit flüssiger Legierung | | |
| ▪ Körperschutz | | nicht erforderlich | | |

| 9 Physikalische und chemische Eigenschaften: | | | |
|--|-------------------|-------------------|---------|
| Form: | fest | | |
| Farbe: | metallisch grau | | |
| Geruch: | nicht wahrnehmbar | | |
| | Wert/Bereich | Einheit | Methode |
| Flammpunkt: | n.a. | | |
| Zündtemperatur: | n.a. | | |
| Viskosität: | n.a. | | |
| Dichte bei 20°C: | 6-10 | g/cm ³ | |
| Untere Ex-Grenze: | n.a. | | |
| Obere Ex-Grenze: | n.a. | | |
| Löslichkeit in Wasser bei 20°C: | n.a. | | |
| Zustandsänderung: | n.a. | | |
| Fest-/Schmelzpunkt: | 130-310 | °C | |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 1750 | °C | |
| Lösemittelgehalt: | n.a. | | |
| Schüttdichte: | n.a. | | |
| Dampfdruck bei 20°C: | n.a. | | |
| PH-Wert wässriger Auszug 20%ig: | n.a. | | |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Erstellt am: 23.03.2001
Überarbeitet am: 22.08.2008
Handelsname: Almit bleihaltige Lotdrähte

SDB-Nr. 002
Seite 3 von 4

| | | |
|-----------|--|--|
| 10 | Stabilität und Reaktivität | |
| | Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen: | <i>bei bestimmungsgemäßen Gebrauch keine. Überhitzung auf Rotglut an Luft (z.B. Bildung von PbO/Pb-Dampf). Von starken Oxydationsmitteln fernhalten.</i> |
| | Gefährliche Reaktionen: | <i>keine</i> |
| | Gefährliche Zersetzungsprodukte: | <i>keine</i> |

| | | |
|-----------|---|---|
| 11 | Angaben zur Toxikologie | |
| | Akute Toxizität: | <i>keine</i> |
| | Primäre Reizwirkung: | |
| | ▪ An der Haut, am Auge Sensibilisierung: | <i>Eine akute Intoxikation nach Hautkontakt oder Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Wegen der schlechten Resorbierbarkeit über Mangel-/Darmschleimhaut führen allenfalls extrem hohe Dosen zu Vergiftungserscheinungen.</i> |
| | ▪ Zusätzliche toxikologische Hinweise: | <i>TRGS 900: Schwangerschaftsgruppe B</i> |

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| 12 | Angaben zur Ökologie | |
| | Allgemeine Hinweise: | <i>Blei und Bleiverbindungen sind biologisch nicht abbaubar und dürfen nicht in die Umwelt gelangen.</i> |

| | | |
|-----------|--------------------------------|---|
| 13 | Hinweise zur Entsorgung | |
| | Produkt: | |
| | ▪ Empfehlung: | <i>Verwendung. Alle beim Produktionsprozess entstehenden Rückstände sind ordnungsgemäß zu verwerten (i.d.R. über Altmetallhandel). Nie in den Haus- oder Gewerbemüll geben.</i> |
| | Abfallschlüsselnummer: | <i>LAGA: 35302, EWC-CODE: 17 04 03</i> |
| | Abfallname: | <i>bleihaltige Reststoffe</i> |
| | Ungereinigte Verpackungen: | |
| | ▪ Empfehlung: | <i>keine besonderen Vorschriften</i> |
| | ▪ Entsorgungsweg: | <i>Sondermüll, nur zugelassenen Abfallbeseitigungsunternehmen übergeben.</i> |

| | | |
|-----------|--|--|
| 14 | Angaben zum Transport | |
| | Landtransport ADR/RID und GGVE (grenzüberschreitend/Inland) e n t f ä l l t | |
| | ▪ ADR/RID-GGVS/E Klasse: | |
| | ▪ Ziffer/Buchstabe: | |
| | ▪ Kemler-Zahl: | |
| | ▪ UN-Nummer: | |
| | ▪ Bezeichnung des Gutes: | |
| | Seeschifftransport IMDG/GGVSee e n t f ä l l t | |
| | ▪ IMDG/GGVSee-Klasse: | |
| | ▪ Seite: | |
| | ▪ UN-Nummer: | |
| | ▪ Verpackungsgruppe: | |
| | ▪ EMS-Nummer: | |
| | ▪ MFAG: | |
| | ▪ Marine pollutant: | |
| | ▪ Richtiger technischer Name: | |
| | Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR e n t f ä l l t | |
| | ▪ ICAO/IATA-Klasse: | |
| | ▪ UN/ID-Nummer: | |
| | ▪ Verpackungsgruppe: | |
| | ▪ Richtiger technischer Name: | |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Erstellt am: 23.03.2001
Überarbeitet am: 22.08.2008
Handelsname: Almit bleihaltige Lotdrähte

SDB-Nr. 002
Seite 4 von 4

| 15 Vorschriften | |
|--|--|
| ▪ Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: | <i>nicht kennzeichnungspflichtig</i> |
| ▪ Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: | <i>n.z.</i> |
| ▪ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: | <i>n.z.</i> |
| ▪ R-Sätze:bezogen auf Blei | <i>20/22: = gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken 33: = Gefahr kumulativer Wirkungen</i> |
| ▪ S-Sätze: | <i>n.z.</i> |
| ▪ Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: | <i>n.z.</i> |
| Nationale Vorschriften | |
| ▪ Beschäftigungsbeschränkung | <i>n.a.</i> |
| ▪ Störfallverordnung: | <i>n.a.</i> |
| ▪ Klassifizierung nach VbF: | <i>n.a.</i> |
| ▪ Technische Anleitung Luft: | <i>n.a.</i> |
| ▪ Wassergefährdungsklasse: | <i>keine Einstufung für metallisches Blei oder metallische Blei-Zinnlegierung.</i> |

| 16 Sonstige Angaben k e i n e | |
|--------------------------------------|--|
| | |

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

**Datenblatt ausstellender Bereich: Firma Almit GmbH
Ansprechpartner: Michael Mendel**

| | |
|------|--------------------|
| n.a. | = nicht anwendbar |
| n.b. | = nicht bestimmt |
| n.z. | = nicht zutreffend |