

DIM L-81Ausgabe
02/16

Seite 1 von 5

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

| | |
|--------------------------------|---|
| Identifizierung des Produktes: | Fester Stoff |
| Firmenidentifizierung: | DIM Schweißmaterial, Inh. Manfred Schiermann Bethelner Str. 2 D-31171 Nordstemmen / Germany Tel.: +49 (0) 5069 / 96569 – 0 Fax: - 1 |
| Warenname: | DIM L-81 |
| Art des Produktes: | Massivdrähte und -stäbe zum Schmelzschiessen von Kupfer und Kupferlegierungen |
| Gebrauch: | Nur für den professionellen Gebrauch |

2. Mögliche Gefahren

| | |
|---------------------------|---|
| Bei Lieferung: | Nicht gesundheitsschädlich |
| Gefährdung beim Schweißen | |
| -Allgemein: | Elektrischer Schlag |
| -Einatmen: | Das Einatmen der Schweißrauche kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen. Husten |
| Hautkontakt: | UV, IR Strahlung. Wärme. Kann Hautreizungen hervorrufen. Schlacken können Verbrennungen verursachen. |
| Augenkontakt: | UV, IR Strahlung. Wärme. Kann Reizungen der Augen hervorrufen. Schlacken können Verbrennungen Verursachen. |

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen nach DIN EN ISO 24373

Dieses Produkt wird nicht als gefährlich angesehen und enthält keine gefährlichen Bestandteile.

| Bestandteilname | Werte | CAS-Nr./EG-Nr./Index-Nr. | Symbole | R-Sätze |
|--|----------------------|----------------------------------|---------|---------|
| Kohlenstoff (C) | : Rest | 7440-50-8/231-159-6/ ---- | | |
| Aluminium (Al) | : 7 bis 9,5% | 7429-90-5/ | | |
| Silicium (Si) | : bis 0,2% | 7440-02-0/ | | |
| Mangan (Mn) | : 0,5 bis 2,5% | 7439-96-5/231-105-1/ ---- | | |
| Nickel (Ni) <small>einschl. Co</small> | : 0,5 bis 3% | 7440-02-0/231-111-4/028-002-00-7 | Xn | 40-43 |
| Eisen (Fe) | : 0,5 bis 2,5% | 7439-89-6/231-096-4/ ---- | | |
| Zink (Zn) | : bis 0,2% | 7440-66-6 | | |
| Blei (Pb) | : bis 0,02% | 7439-92-1 | | |
| Sonstige | : zusammen max. 0,4% | | | |

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

| | |
|-------------------|--|
| Erste Hilfe | |
| - Einatmen: | Einatmen von Frischluft gewährleisten |
| - Hautkontakte: | Exposition unterbinden |
| - Augenkontakt: | Exposition am Lichtbogen verringern |
| - Einnahme: | Einnahme unwahrscheinlich. Den Mund ausspülen. |
| - Elektroschocks: | Elektrische Stromkreise sind so schnell wie möglich abzuschalten. Im Fall von Herz- oder Atemstillstand müssen Vorkehrungen für eine Wiederbelebung getroffen sein. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. |
| Weiter Angaben: | Auf alle Fälle Arzt aufsuchen. Wenn möglich, diess Blatt vorzeigen. |

| | |
|--------------------------------|---|
| DIM Schweißmaterial | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 |
|--------------------------------|---|

| | | | |
|--|-----------------|------------------|---------------|
| | DIM L-81 | Ausgabe 02/16 | Seite 2 von 5 |
|--|-----------------|------------------|---------------|

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|------------------------------|--|
| Brandklasse: | Material ist nicht brennbar. |
| Feuerverhütung: | Funken und heiße Schlacke können Feuer verursachen. Von brennbaren Stoffen fernhalten. |
| Eindämmen des Feuers: | Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Brand- und Explosionsschutz: | Angemessene Schutzkleidung tragen. |

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---|--|
| Personenbezogene: Vorsichtsmassnahmen nach Verschütten/Auslaufen/ Gasaustritt: | Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung versehen. Auf festem Boden in geeigneten Behälter kehren oder schaufeln. |
|---|--|

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|-------------|--|
| Lagerung: | An einem trockenen, geschützten Ort lagern, um Feuchtigkeitskontakt zu vermeiden. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. |
| Handhabung: | Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere unbedeckte Hautpartien mit milder Seife und Wasser waschen. |

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstungen

| | |
|-------------------------------|--|
| Persönliche Schutzausrüstung: | Vor Gebrauch muss das Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Schutzgases aufmerksam gelesen werden. |
| -Atemschutzgerät: | Gas/Rauch/Dampf nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |
| -Schutz für die Hände: | Schweißhandschuhe |
| -Hautschutz: | Es ist für den Verwendungszweck geeigneter Hautschutz bereitzustellen. |
| -Augenschutz: | Benutzen Sie eine Schutzmaske die mit geeigneten Filtergläsern ausgerüstet ist. Es dürfen keine Kontaktlinsen getragen werden. |
| -Verschlucken: | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen |
| -Arbeitshygiene: | Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten. |

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

| | |
|---------------------|---------------|
| Physikalische Form: | Fester Stoff |
| Farbe: | Kupfer |
| Geruch: | Geruchlos |
| Schmelzpunkt (°C): | Ca. 1030-1040 |

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:

Stabil unter normalen Bedingungen

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verwendung ist die Bildung gefährlicher Rauche und Dämpfe möglich. Prozeßbedingt können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, wie:

| | | | | |
|----------|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| A/203 | CAS 001344-28-1 | EC 215-691-6 | TLV(mg/m3): | 10 |
| CO | CAS 00630-08-0 | EC 211-125-3 | TLV(mg/m3): | 29 |
| CO2 | CAS 00124-38-9 | EC 204-696-9 | TLV(mg/m3): | - |
| CaO | CAS 00130-78-8 | EC 215-138-9 | TLV(mg/m3): | 2 (Ca) |
| Cr | CAS 007440-47-3 | EC 231-157-5 | TLV(mg/m3): | 0,5 |
| Fe | CAS 007439-89-6 | EC 231-096-4 | TLV(mg/m3): | 1 (unlöslich) |
| F | CAS 007789-96-5 | EC 232-188-7 | TLV(mg/m3): | 2,5 |
| MgO | CAS 001309-48-4 | EC 215-171-9 | TLV(mg/m3): | 10 |
| Mn | CAS 007439-96-5 | EC 231-105-1 | TLV(mg/m3): | 0,2 |
| Mo | CAS 007439-98-7 | EC 231-107-2 | TLV(mg/m3): | 10 |
| NO2 | CAS 010102-44-0 | EC 233-272-6 | TLV(mg/m3): | - |
| Ni | CAS 007440-02-0 | EC 231-111-4 | TLV(mg/m3): | 1 (unlöslich) |
| Ni | CAS 007440-02-0 | EC 231-111-4 | TLV(mg/m3): | 0,05 (löslich) |
| O3 | CAS 010028-15-6 | EC 233-069-2 | TLV(mg/m3): | - |
| PbO | CAS 001317-36-8 | EC 215-267-0 | TLV(mg/m3): | 0,05 |
| Si | CAS 007440-21-3 | EC 231-130-8 | TLV(mg/m3): | 10 (SiO2) |
| SiO2 | CAS 014808-60-7 | EC 238-878-4 | TLV(mg/m3): | 10 |
| TiO2 | CAS 013463-67-7 | EC 236-675-5 | TLV(mg/m3): | 10 |
| Cr (III) | CAS 012018-00-7 | ---- | TLV(mg/m3): | 0,5 |
| Cr (VI) | CAS 001308-39-6 | ---- | TLV(mg/m3): | 0,05 |
| K2O | CAS 012136-45-7 | ---- | TLV(mg/m3): | - |
| Na2O | CAS 001313-59-3 | ---- | TLV(mg/m3): | 2 (NaOH) |
| BaO | CAS 001304-28-5 | ---- | TLV(mg/m3): | 0,5 (Ba) |

Gefährliche Eigenschaften:Expositions-Grenzwerte (TLV-TWA) entsprechend ACGIH.
Der Expositionsgrenzwert (TLV) jedes genannten Elementes kann national gesondert geregelt sein.**Nicht in Verbindung bringen mit/
Berührung vermeiden mit:
Sonstige Angaben:**

Schweißrauche sind vom ICRC (International Center of Research on Cancer) als karzinogen eingestuft. Gruppe: 2B. Verdacht auf Krebszerzeugung.

Säuren, Oxidationsmittel.

Im Falle von Arbeiten an Bauteilen mit Beschichtungen wie: Schmiermittel, Fett, Farbe, Lösungsmittel. Metallische Beschichtungen, usw.. Die thermischen Zersetzungsprodukte dieser Stoffe addieren sich zu den Stäuben und Rauchen, die beim Schmelzen des Produktes entstehen, hinzu. In jedem Fall muss die vorgeschriebene Schutzmaßnahme zuvor erprobt werden. Siehe Dokument „Health and Safty in Welding“ von International Institute of Welding (IIS/IIW)

| | |
|--------------------------------|---|
| DIM Schweißmaterial | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 |
|--------------------------------|---|

| | | | |
|--|-----------------|------------------|---------------|
| | DIM L-81 | Ausgabe 02/16 | Seite 4 von 5 |
|--|-----------------|------------------|---------------|

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|------------------------------|---|
| Information Über Giftigkeit: | Dieses Material oder seine Emissionen können allergische oder Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen oder bestehende Gesundheitsprobleme verschlimmern. |
| Akute Toxizität: | Eine intensive Exposition an Schweißrauch kann führen zu: Fieber, Übelkeit, Schwindel, Reizungen der Augen, Reizungen der Atemwege oder anderer Schleimhäute. |
| Chronische Toxizität: | Eine intensive Exposition an Schweißrauch kann führen zu: Lungen-/ Bronchialkrankheiten und Atembeschwerden. Diese können verursacht oder verschlimmert werden. Übermäßige Exposition an: Mangan (Mn) – kann das zentrale Nervensystem schädigen bzw. bestehende Leiden verschlimmern. Einatmung von Quarzstaub: Kann Lungenschäden verursachen. Kann Krebs erzeugen. |

12. Angaben zur Ökologie

Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Bestandteile für die Umwelt. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

| | |
|----------------------|--|
| Entsorgung: | Örtliche Entsorgungsvorschriften einhalten. Für Schweißschlacke gilt die gleiche Vorgehensweise. |
| Abfallschlüssel-Nr.: | 120101 Eisenfeil- und Drehspäne 120113 Schweißabfälle |

14. Angaben zum Transport

| | |
|-------------------------|----------------|
| Allgemeine Information: | nicht geregelt |
|-------------------------|----------------|

15. Vorschriften

| | |
|----------|-------|
| Symbole: | keine |
| R-Sätze: | keine |
| S-Sätze: | keine |

| | |
|--------------------------------|---|
| DIM Schweißmaterial | Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 |
|--------------------------------|---|

| | | | |
|--|-----------------|------------------|---------------|
| | DIM L-81 | Ausgabe 02/16 | Seite 5 von 5 |
|--|-----------------|------------------|---------------|

16. Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| Warnung: | Die beim Schweißen entstehenden Rauche und Gase können gefährlich sein. Eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich. Lichtbögen können Verbrennungen an den Augen und auf der Haut verursachen. Elektroschocks können tödlich sein. Angemessene Schutzkleidung tragen. |
| Schulungshinweise: | Der Anwender muss die möglichen Gefahren kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall zu tun ist. |
| Empfohlene Verwendung und Beschränkung: | Im Zweifelsfall den Lieferanten konsultieren. |
| Produktinformation: | www.dim-international.com |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Anlehnung an die europäischen Richtlinien erstellt.

Ablehnung der Haftung

Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produktes verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.