

Ergänzung für die Schweiz / Note à l'usage en Suisse / Osservazione per l'uso in Svizzera
Appendix for Switzerland

Sicherheitsdatenblatt
Fiche de données de sécurité
Scheda di dati di sicurezza
Safety Data Sheet

Lieferant / Fournisseur / Fornitore / Supplier

Böhler Welding Group Schweiz AG
Hertistrasse 15 / CH-8304 Wallisellen
Telefon: +41-(0)44 832 88 55
Telefax: +41-(0)44 832 88 58

**Auskunftgebender Bereich / Service chargé des renseignements /
Informazioni fornite da / Further information obtainable from**

Technischer Dienst

Ansprechpartner / Contact / Interlocutore / Contact

Reinhard Smolin

Notfallauskunft
Renseignements en cas d'urgence
Informazioni di primo soccorso
Information in case of emergency

Giftnotruf Zürich: Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum STIZ
Telefon: +41-(0)44 251 51 51

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.08.2007

überarbeitet am: 25.06.2007

• * 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: A 102
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Hartlot
- Hersteller/Lieferant:

Fontargen GmbH
Siemensstr. 4
D-67304 Eisenberg
Telefon: +49-(0)6351-401-0; Telefax: +49-(0)6351-401-149
info@fontargen.de

- Auskunftgebender Bereich: F&E/R&D
- Notfallauskunft:

Fontargen GmbH
+49-(0) 6351-401-0
(Mo - Do: 8-17 Uhr; Fr 8-13 Uhr)

• * 2 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: · entfällt

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

entfällt

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- * **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

7440-50-8 Kupfer	25-50 %
EINECS: 231-159-6	
7440-02-0 Nickel	2,5-10 %
Xn, Xi; R 40-43	
EINECS: 231-111-4	

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

- **nach Hautkontakt:** Mit warmem Wasser abspülen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen.

- **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben**

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

- **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.

- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

- *** 7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung
sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen
erforderlich.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

- * **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-50-8 Kupfer

MAK: 0,1 E mg/m³

MAK (TRGS 900): 1E 0,1A* mg/m³

*Rauch; DFG, 25

7440-02-0 Nickel

MAK (TRGS 900): 0,5 E mg/m³
2, 3, 25; (TRGS 901-78)

7440-22-4 Silber

AGW: 0,1 E mg/m³

8(II);DFG, EU

**Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen
Verarbeitungsgefahren:**

1314-13-2 Zinkoxid

MAK: 1 A mg/m³

MAK (TRGS 900): 5 A mg/m³
Rauch; DFG

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen
Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit
Chemikalien sind zu beachten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät;
bei intensiver bzw. längerer Exposition
umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Filter P2.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

- **Augenschutz:** Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

- **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Form:** fest

- **Farbe:** gelblich

- **Geruch:** geruchlos

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| <u>Methode</u> | <u>Wert/Bereich Einheit</u> |
|----------------|-----------------------------|

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 870-900°C

- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

- **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Dichte:** bei 20 ° C 8,7 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** unlöslich
- **Viskosität:** nicht anwendbar
- **Festkörpergehalt:** 100,0 %

- ***10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Stabil bei Umgebungstemperatur.

- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

In Spuren möglich.
giftige Metallverbindungen
giftiger Metalloxidrauch

- **11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung

- **am Auge:** Keine Reizwirkung

- **Sensibilisierung:**

Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Reizend

- **12 Umweltspezifische Angaben**

- **Allgemeine Hinweise:**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**

- **Empfehlung:** Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen

Vorschriften.

- **14 Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse: -**

- ***15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Nickel
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
- **UVV:** „Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren“ BGV D1

- ***16 Sonstige Angaben:**

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

- **Relevante R-Sätze**

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** F&E/R&D
- **Ansprechpartner:** Schwinger
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**