

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 3005 V
- 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	89,0 %
EINECS: 231-159-6	
7723-14-0 Roter Phosphor	6,0 %
F; R 11-16-52/53	
EINECS: 231-768-7	
7440-22-4 Silber	5,0 %
EINECS: 231-131-3	

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht

hautreizend.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

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

- **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- **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.

- **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/m<sup>3</sup>

MAK (TRGS 900): 1E 0,1A\* mg/m<sup>3</sup>

\*Rauch; DFG, 25

7723-14-0 Roter Phosphor

MAK: 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

MAK (TRGS 900): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
DFG

7440-22-4 Silber

AGW: 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

8(II);DFG, EU

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Filter P2.

- **Handschutz:**     Schutzhandschuhe.

- **Augenschutz:** Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

- **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Form:**     fest

- **Farbe:** kupferfarben

- **Geruch:** geruchlos

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

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 645-815°C

- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

- **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Dichte:** bei 20 ° C 8,2 g/cm<sup>3</sup>

- **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 Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

- **11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**



Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

- **12 Umweltspezifische Angaben**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

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

- **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:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach 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**

11 Leichtentzündlich.

16 Explosionsgefährlich in Mischung mit  
brandfördernden Stoffen.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern  
längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** F&E/R&D

- **Ansprechpartner:** Schwinger

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**