

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: 27.06.2007

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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: AF 210**
- **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	50-100 %
EINECS: 231-159-6	
16871-90-2 Kaliumfluorosilicat	<=2,5 %
T; R 23/24/25	
EINECS: 240-896-2	

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit warmem Wasser abspülen.
- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **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:** Atemschutzgerät anlegen.

- **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.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

- **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:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- * **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

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.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter P2.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

- **Augenschutz:** Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

- **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Form:** fest

- **Farbe:** verschiedene

- **Geruch:** geruchlos

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

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 875-895°C

- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

- **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Dichte:** bei 20 ° C 8,4 g/cm³

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- **Wasser:** teilweise mischbar

- **Viskosität:** nicht anwendbar

- ***10 Stabilität und Reaktivität**

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

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

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

In Spuren möglich.
giftige Metallverbindungen
giftiger Metalloxidrauch
Fluorwasserstoff

- **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:** 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:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht
kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht
wassergefährdend.

- **UVV:** „Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren“ BGV
D 1

- ***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**

23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung
mit der Haut.

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

- **Ansprechpartner:** Schwinger

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**