

# SCHEDA DI SICUREZZA

## BRONZATURA CONCENTRATA

DATA DI REVISIONE: 15.03.2005

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

Nome commerciale: BRUNITURA CONCENTRATA PER OTTONE

Fornitore: GIUSEPPE MEALLI S.r.l. - Borgo SS. Apostoli, 16r - 50123 Firenze

Tel. +39 055 216145 - Fax +39 055 281854 - www.mealli.it

### 2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute ritenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

1-3% Acido solforico 98%  
CAS: 7664-93-9 CEE: 016-02000-8 EINECS: 231-639-5  
Simboli: C – Corrosivo  
Frase R: R35 – Provoca gravi ustioni.

1-3% Sali rame  
CAS: 7758-98-7 CEE: 029-004-00-0  
Simboli: Xn - Nocivo  
Frase R: R36 – Irritante per gli occhi e la pelle  
R22 – Nocivo per ingestione.

0,5-0,8% Selenio composti tranne il seleniuro di cadmio  
CEE: 034-002-00-8 EINECS: 231-957-4  
Simboli: T - Tossico  
Frase R: R33 – Pericolo di effetti cumulativi  
R23/25 – Tossico per inalazione o ingestione.

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Informazioni generali:** togliersi immediatamente indumenti contaminati dal prodotto.

**In caso di inalazione:** consultare un medico in caso di malessere.

**Contatto con la pelle:** lavare con abbondante acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi:** lavare sotto l'acqua corrente per almeno 10 minuti e consultare un medico.

**In caso di ingestione:** indurre il vomito e chiamare immediatamente un medico. È possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**Mezzi di estinzione indicati:** acqua, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

**Mezzi di estinzione non indicati:** nessuno in particolare.

**Rischi da combustione:** evitare di respirare i fumi.

**Equipaggiamento protettivo:** indossare protezioni per le vie respiratorie.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

**Precauzioni per le persone:** indossare apparecchio respiratorio e indumenti protettivi, avendo cura di allontanare le persone non protette.

**Misure di protezione ambientale:** contenere le perdite con sabbia o terra. Se il prodotto è defluito nella rete fognaria, in un corso d'acqua o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

**Misure per la raccolta e la pulizia:** Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Dopo la raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

**Manipolazione:** evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Durante il lavoro non mangiare né bere.

**Requisiti per lo stoccaggio:** tenere i contenitori ben chiusi e conservare in luoghi freschi, adeguatamente areati.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Misure precauzionali:** areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e manipolato.

**Protezione respiratoria:** non necessaria per l'utilizzo normale.

**Protezione degli occhi:** non necessaria per l'utilizzo normale. Operare comunque secondo le buone pratiche lavorative.

**Protezione delle mani:** non necessaria per l'utilizzo normale.

**Protezione della pelle:** nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.

**Limite di esposizione delle sostanze contenute:** acido solforico 98%. TLV-TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (1989), STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> (1989).

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Stato:** liquido.

**Colore:** azzurro.

**Odore:** nessuno.

**Ph:** < 1,5.

**Densità relativa (20 C°):** 1,03 g/cm<sup>3</sup>.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Condizioni da evitare:** stabile in condizioni normali.

**Sostanze da evitare:** nessuna in particolare.

**Pericoli da decomposizione:** può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori), agenti riducenti forti. Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, fosfoditioati, agenti ossidanti forti. Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori, lastre o barre), nitruri.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non immettere il prodotto nella rete fognaria o in un corso d'acqua. Evitare di contaminare il suolo o la vegetazione. Operare secondo le buone pratiche lavorative.

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Recuperare se possibile. Non gettare i residui nelle fognature. Le quantità di prodotto rimanenti devono essere smaltite secondo le normative vigenti.

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Non ci sono particolari regole da seguire per il trasporto.

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

D.M. 28/01/92 (classificazione ed etichettatura).

Il preparato non è da considerarsi pericoloso.

Ove applicabili, fare riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche);

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti);

D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), Allegato II°, III° e IV°;

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Le informazioni relative alle caratteristiche tecniche di qualità del prodotto e al suo impiego sono riportate nel relativo bollettino tecnico. Le informazioni si riferiscono al prodotto indicato e possono non valere se questo viene usato impropriamente. Tutte le informazioni sono basate sullo stato delle attuali conoscenze della GIUSEPPE MEALLI S.r.l. alla data dell'invio della presente scheda di sicurezza.