



Sede Amministrativa e operativa:  
ITALY (MILANO) – 20026 NOVATE MILANESE  
Via Roma n.11 – Tel.+39(0)2 33240260 Fax. + 39(0)2 3542872

Sito web:www.pelusi.com e-mail:fllipelusi@pelusi.com  
Capitale sociale € 10.000,00 Iscr.Reg. Soc. Trib. Milano N°0345618/8489/18  
Cod.Fiscale / Partita IVA n° 11230390152 – CCIAA 262645

PRODUZIONE, COMMERCIALIZZAZIONE DI  
MACCHINE ED ATTREZZATURE PER L'INDUSTRIA  
ORAFI E ARGENTIERI  
Goldsmith's and Silversmith's laboratory equipment

## SCHEDA DI SICUREZZA

### 1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

1.1) PRODOTTO	MISCELA BORICA
1.2) IMPIEGO	LIQUIDO ANTIOSSIDANTE PER SALDATRICI ELETTRONICHE
1.3) DISTRIBUTORE	F.LLI PELUSI SRL Via Roma n.11 20026 Novate Milanese (Mi)

---

### 2) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Numero di registro CAS:	67-56-1
Numero CEE:	200-659-6
Simbolo CEE:	Facilmente infiammabile

FRASI DI RISCHIO:	R 11 Facilmente infiammabile R 23 Tossico per inalazione R 25 Tossico per ingestione
-------------------	--

---

### 3) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto ha un livello di rischio molto elevato.

Lo spandimento del liquido così come le fughe dei suoi vapori, alla temperatura uguale o superiore al punto di infiammabilità (10°C), possono facilmente generare miscele infiammabili. I vapori formano una miscela esplosiva con l'aria.

Il metanolo è irritante per gli occhi, la pelle e la membrana mucosa dell'apparato respiratorio superiore e dell'apparato digerente superiore ed anche i polmoni. Può essere assorbito in qualsiasi modo e provocare gravi effetti sistemici, spesso ad azione ritardata, dovuti ad una combinazione di acido formico ed altri prodotti della degradazione.

Gli effetti più importanti sono un'acidosi metabolica e la cecità.

Gli effetti acuti sono simili a quelli determinati dall'alcool etilico, ad esempio ebbrezza.

Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.

Il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche che liberandosi, possono dare luogo ad inneschi di incendio. Si raccomanda pertanto di usare adeguate procedure di messa a terra.

---

### 4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti, quindi rivolgersi subito ad un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con molta corrente, usare sapone, se possibile. Togliere i vestiti contaminati, scarpe comprese, dopo aver cominciato il lavaggio delle parti colpite.

Inalazione:

Allontanare immediatamente della zona l'infortunato sopraffatto dai vapori adottando adeguate protezioni delle vie respiratorie. Praticate la respirazione artificiale in caso di respiro irregolare o interrotto (chiedere l'intervento di un medico). Mantenete l'infortunato a riposo.

Ingestione:

non provocare il vomito, chiamare immediatamente il medico.

---

#### 5) MISURE ANTINCENDIO:

Il personale allo spegnimento dovrebbe sempre rimanere con il vento favorevole che soffia alle proprie spalle. Allontanare le persone non impegnate nelle operazioni di spegnimento.

Fare uso di acqua per raffreddare le superfici esposte al fuoco e per proteggere il personale, intervenire affinché il fuoco non vada più alimentato. Lasciare proseguire l'incendio in condizioni controllate, oppure estinguerlo con la schiuma "per alcoli" o polvere chimica.

Coprire gli spandimenti con schiuma. Se l'incendio è causato da spandimento del prodotto può essere spento, mediante allagamento, con grande quantità d'acqua. Se una perdita o uno spargimento non ha preso fuoco, usare acqua nebulizzata per disperdere i vapori e proteggere il personale.

Indossare apparecchio autonomo di autorespirazione.

---

#### 6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:

Spargimenti sul suolo:

eliminare tutte le possibili fonti di accensione. Evitare che il liquido raggiunga fognature, così d'acqua od avvallamenti.

Allontanare gli estranei ed avvisare i presenti in zona del rischio di incendio e di esposizione. se possibile, fermare all'origine lo spargimento. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Adottare misure per salvaguardare la falda acquifera.

Arginare lo spargimento con sabbia o terra, poi rimuovere tutto il materiale fino ad un luogo sicuro dove si possa procedere alla sua successiva eliminazione bruciandolo. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante di acqua.

Spargimenti nell'acqua:

eliminare tutte le possibili fonti di accensione. Avvertire immediatamente le autorità locali (in particolare i vigili del fuoco) perché si potrebbe creare un potenziale pericolo di tossicità ad esplosione.

Non fare avvicinare estranei.

---

#### 7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO.

##### 7.1) MANIPOLAZIONE:

Nei casi in cui si viene a contatto con il prodotto, indossare gli occhiali di sicurezza a mascherina, abiti con maniche lunghe e guanti impermeabili. Non fumare. Mezzi di protezione alle vie respiratorie sono necessari qualora la concentrazione in aria del prodotto dovesse superare i limiti esposti nella prossima sezione (B).

##### 7.2) STOCCAGGIO:

Usare adeguate procedure di messa a terra contro il rischio di accumulazione di cariche elettriche. Il prodotto deve essere immagazzinato lontano dalla luce diretta del sole e da altre fonti di calore.

Materiali e rivestimenti considerati idonei al prodotto sono: acciaio in bronzo, rivestimento allo zinco inorganico.

---

#### 8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE:

LIMITI DI ESPOSIZIONE:

Vanno raccomandati (ACGIH) i seguenti limiti

TLV-TWA 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>)

TLV-STEL 260 ppm (310 mg/m<sup>3</sup>)

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Mascherina antisolvente  
PROTEZIONE ALLE MANI: Guanti impermeabili  
PROTEZIONE AGLI OCCHI: Abiti con maniche lunghe e scarpe resistenti ai solventi

---

#### 9) PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE:

STATO FISICO:	Liquido
COLORE:	Incolore
ODORE:	Tipico dell'alcool
PUNTO DI EBOLLIZIONE:	63°C
PUNTO DI INFIAMMABILITA':	10°C
PUNTO DI CONGELAMENTO:	-94°C
TEMPERATURA DI AUTOIGNIZIONE:	464°C
LIMITI DI ESPLOSIVITA' IN ARIA:	6,1% V/V -36% V/V
COEFFICIENTE DI ESPOSIZIONE A 20°C:	0.00119 per grado C
CALORE SPECIFICO (liquido):	2,8 KJ/KG/ grado C
INDICE DI RIFRAZIONE A 20°C:	1.3285
DENSITA':	0.791 a 20°C
SOLUBILITA' IN ACQUA:	completa
VISCOSITA' DEL LIQUIDO:	0,6 cpa a 20°C

---

#### 10) STABILITA' E REATTIVITA':

Prodotto stabile. Gas infiammabili possono generare dal contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri o agenti riducenti forti. Il prodotto si può infiammare con acidi minerali ossidanti, metalli elementari, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti e riducenti.

---

#### 11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

Contatto con gli occhi: è irritante e può causare lesioni oculari.

Contatto con la pelle: viene assorbito e può provocare tossicità sistemica.

Inalazione: i vapori hanno proprietà anestetiche e sono irritanti per i polmoni e l'apparato respiratorio superiore, i vapori possono provocare scoordinamento muscolare, crampi addominali, nausea, vomito, deliri, coma e depressioni cardiache.

Ingestione: può provocare gravi effetti tossici, immediati o ritardati, quando preso in piccole quantità (15 ml possono provocare cecità, 70-100 ml costituiscono una dose solitamente letale). I sintomi acuti dell'intossicazione sono rappresentati da debolezza, anoressia, nausea e mal di testa e possono essere seguiti da dispnea (respiro di kussmaul) e da dolori di schiena, arti ed addome. Si verifica quindi un offuscamento della vista. La dilatazione delle pupille ed il coma. Coloro che riescono a sopravvivere possono soffrire di cecità, disfunzioni motorie (per esempio una sindrome extrapiramidale) e possibilmente demenza.

Evitare frequenti e prolungati contatti con la pelle.

È buona precauzione effettuare esami psichici ogni sei mesi, incluso il test della funzione visiva ed un'attestata valutazione delle funzionalità rene- fegato -polmoni.

#### TOSSICITA' ACUTA

DI 50 orale	13 g/kg (Ratto)
LCL o inalatoria	1000 ppm (scimmia)
DL 50 orale	20 g/kg (coniglio)

Effetti nell'uomo per ingestione di alte dosi o per inalazione di alte concentrazioni di vapori: effetto depressivo sul sistema nervoso centrale con mal di testa, sonnolenza, disorientamento mentale, grave compromissione delle facoltà visive, nausea, vomito, ubriachezza. I sintomi possono scomparire e ricomparire dopo circa 30 ore.

Effetti nell'ambiente da esperimento a concentrazioni elevate: eccitazione seguita da depressione ed in coordinamento.

#### TOSSICITA' CRONICA:

Nell'uomo, per lunghe esposizioni ad alte concentrazioni dei vapori: irritazione oculare sino alla riduzione della capacità visive, alterazione del ritmo sonnoveglia disturbi a carico dell'apparato digerente.

---

#### 12) INFORMAZIONE ECOLOGICHE:

Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SOLUBILITA': solubile

---

#### 13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Non eliminare il prodotto servendosi di corsi d'acqua, sistemi fognari e terreni di qualsiasi natura.

Osservare le leggi ed i regolamenti locali e/o nazionali che disciplinano le attività di smaltimento del prodotto.

Consigliamo di contattare inceneritori o società autorizzate al recupero, verificandone il possesso della licenza.

---

#### 14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Il trasporto deve essere effettuato con automezzi idonei e provvisti delle autorizzazioni per il trasporto di liquidi infiammabili. Elenchiamo i dati per la classificazione del prodotto ai fini del trasporto.

TRASPORTO MARITTIMO: classe IMO 3.2 (sottocl. 6.1) N° UN 1630

TRASPORTO STRADA/FERR.: classe ARD/RID 3,5° N° id. rischio 336 N° id. sostanza 1230

TRASPORTO AEREO: classe ICAO/IATA ONU 1230 classe 3

Simbolo di pericolo: liquido infiammabile e veleno.

Corretto nome per il trasporto: METANO (alcool metilico).

---

#### 15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAZIONE:

Riportare sull'etichetta, in aggiunta alla "frasi di rischio" (R....) di cui alla sezione 2, i seguenti "consiglio di prudenza" (S...)

S 2 Conservare fuori della portata dei bambini.

S 7 Conservare il recipiente ben chiuso.

S 16 Conservare lontano dalla fiamme e scintille – Non fumare.

S 24 Evitare il contatto con la pelle.

S 43B In caso di incendio usare terra, sabbia, polvere chimica.

---

#### 16) ALTRE INFORMAZIONI:

Tutte le informazioni in questa "scheda di sicurezza" rappresentano il frutto della nostra conoscenza fino alla data dell'ultimo aggiornamento effettivo.

Esso sono valide ed attendibili soltanto per la sostanza tale e quale a cui si riferiscono, mentre non sono valide per l'eventuale derivato a cui la sostanza venisse utilizzata.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare la completezza e l'idoneità delle informazioni in relazione allo specifico utilizzo della sostanza.

L'ultimo aggiornamento della presente scheda di sicurezza è stato effettuato in data:

02 OTTOBRE 1995

Questa scheda di sicurezza è stata consegnata, dietro richiesta, alla società in indirizzo ed è dato diritto di fare uso solamente all'interno delle proprie strutture.

L'eventuale divulgazione a terzi può avvenire solamente dietro specifica richiesta scritta alla quale ci riserviamo il diritto di dare assenso o diniego.