

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(ai sensi del Regolamento (CE) n°1907/2006 e s.m.i.)

1 Leghe Rame – Zinco – Piombo

**CW600N – CW602N – CW603N – CW605N – CW606N
CW607N – CW608N – CW611N – CW612N – CW613N
CW614N – CW616N – CW617N – CW625N – CW626N**

Revisione del Luglio 2014

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificazione del prodotto

Semilavorati di ottone al piombo, barre, barre forate, profilati, nastro laminato, ecc. (vedere elenco leghe in intestazione).

1.2 Uso della sostanza/del preparato

Trattasi di leghe metalliche in forma massiva a base di rame-zinco-piombo utilizzate per torneria, tranciatura e stampaggio.

1.3 Identificazione della società/impresa

Trafilerie Carlo Gnutti S.p.A., Via S. Bernardino 23/A, 25032 Chiari (BS).

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni ospedale Cà Granda – Niguarda (MI) – 0039 02 66 10 29.

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Non classificato pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato pericoloso ai sensi della Direttiva 67/548/CEE o Direttiva 1999/45/CE.

- **indicazione di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente**

Nella forma commerciale (metallo) non vi sono pericoli né per l'uomo e né per l'ambiente. Pericoli per l'uomo potrebbero derivare se il metallo venisse sottoposto a lavorazioni nelle quali è prevista la rifusione o comunque alte temperature. Sviluppandosi fumi e pulviscolo

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

contenenti composti di rame, zinco e piombo si potrebbero avere degli effetti cumulativi, particolarmente per il piombo. I composti solubili del rame e dello zinco possono provocare irritazione alla pelle ed alle membrane delle mucose (occhi, apparato respiratorio).

2.2 Elementi dell'etichetta

Preparato non soggetto all'etichettatura ai sensi dell'art 23, comma d) del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Caratteristiche chimiche: sostanze

Le sostanze contenute nella lega, in conformità ai valori soglia ai sensi dell'art.11, comma 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008, sono elencate nella seguente tabella

Nome del componente	n.CAS	%	FraSi R
Rame	n. CAS 7440-50-8	57 ÷ 66	Classificazione secondo le Direttive 67/548/CEE Non Classificato
	n. EC 231-159-6		Classificazione secondo la normativa 1278/2008 (GHS/CLP) Non Classificato
	N. sost. -----		
Zinco	n. CAS 7440-66-6	34 ÷ 43	Classificazione secondo le Direttive 67/548/CEE Non Classificato
	n. EC 231-175-3		Classificazione secondo la normativa 1278/2008 (GHS/CLP) Non Classificato
	N. sost.		
Piombo	n. CAS 7439-92-1	0.8 ÷ 3.5	Classificazione secondo le Direttive 67/548/CEE Non Classificato
	n. EC 231-100-4		Classificazione secondo la normativa 1278/2008 (GHS/CLP) Non Classificato
	N. sost.		

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: nella forma commerciale non inalabile. Nel caso di lavorazioni con sviluppo di polveri e fumi ed inalazione degli stessi, allontanare dall'esposizione. Consultare un medico

Contatto con la pelle: nella forma commerciale non provoca irritazioni.

Contatto con gli occhi: nella forma commerciale non comporta produzione di sostanze irritanti per gli occhi.

Ingestione: non applicabile per la lega nella forma commerciale. Nel caso di lavorazioni con sviluppo di polveri e fumi ed ingestione degli stessi consultare un medico.

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Inalazione: nessun effetto avverso previsto. L'inalazione della polvere può causare respiro affannoso, senso di oppressione al torace, mal di gola e tosse

Contatto con la pelle: Nessun effetto avverso previsto.

Contatto con gli occhi: Nessun effetto avverso previsto.

Ingestione: Nessun effetto avverso previsto.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione: la lega non si incendia.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Non infiammabile

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi: Nessuna in particolare.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:
Nessuna.

6.2 Precauzioni ambientali: Nessuna.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Nessuno.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: nessuna

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.

Normalmente nessuna. Per lavorazioni a caldo che producano fumi e polveri lavorare in ambienti con sufficiente aerazione naturale o artificiale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, compreso eventuali incompatibilità: Nessuna.

7.3 Usi finali particolari: Nessuno.

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo.

- Limiti

Nella forma commerciale nessuno. Nel caso di lavorazioni a caldo con sviluppo di fumi e polveri i dati relativi ai limiti di esposizione sono contenuti nella tabella che segue:

Nome del componente	Paese	Parametro riferimento	Valore limite di esposizione
Rame (n. CAS 7440-50-8)	Austria	MAK (mg/m ³)	0,4
	Belgio	Valore limite (mg/m ³)	1
	Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1
	Francia	VLE (mg/m ³)	2
		VME (mg/m ³)	1
	Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	1
		OEL STEEL (mg/m ³)	2
	Italia	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2
	Portogallo	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2
	USA	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2
	Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5
	Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1
	Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,2
		VME (mg/m ³)	0,1
	Olanda	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,1
	Regno Unito	WEL TWA	1
		WEL STEL	2
	Repubblica Ceca	Limite di esposizione (PEL) (mg/m ³)	0,1
	Danimarca	Valore limite (mg/m ³)	0,1
	Finlandia	HTP -arvo (8h) (mg/m ³)	0,1
Ungheria	AK (mg/m ³)	0,1	
	CK (mg/m ³)	0,4	
Irlanda	OEL (8 h) (mg/m ³)	1	
	OEL (15 min) (mg/m ³)	2	
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,2	
Norvegia	AN (mg/m ³)	1	
	Korttidsverdi (mg/m ³)	3	
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,5	
	OEL STEL (mg/m ³)	1,5	
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1	
	NPHV (Hraničá) (mg/m ³)	0,2	
Svezia	NVG (mg/m ³)	0,2	

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

Nome del componente	Paese	Parametro riferimento	Valore limite di esposizione
Zinco (n. CAS 7440-66-6)	Nessuna informazione disponibile		
Piombo (n. CAS 7439-92-1)	Italia	D.Lgs. 81/06 (mg/m ³)	0.15
	Belgio	TLV-TWA(mg/m ³)	0.15
	Estonia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.05
	Lituania	TLV-TWA(mg/m ³)	0.15
	Slovacchia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.15
	Ungheria	TLV-TWA(mg/m ³) TLV-STEL (mg/m ³)	0.05 1 - 3
	Svizzera	TLV-TWA(mg/m ³)	0.1
		TLV-STEL (mg/m ³)	0.8
	Repubblica Ceca	TLV-TWA(mg/m ³)	0.05
		TLV-STEL (mg/m ³)	0.2
	Lettonia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.005
		TLV-STEL (mg/m ³)	0.01
	Slovenia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.1
	Danimarca	TLV-TWA(mg/m ³)	0.05
	Spagna	TLV-TWA(mg/m ³)	0.15
Polonia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.05	
Svezia	Resp/o,1 tot	0.5	
Croazia	TLV-TWA(mg/m ³)	0.15	

- Procedure di monitoraggio suggerite

In caso di polveri e fumi nell'atmosfera respirata misura di concentrazione nell'aria e misure dell'esposizione personale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria: non richiesta nelle normali condizioni di utilizzo. Nel caso di lavorazioni con sviluppo di polveri e fumi nell'atmosfera respirata mascherina facciale FFP3 EN149:2001.

Protezione delle mani: guanti resistenti agli agenti meccanici.

Protezione degli occhi: nessuno.

Protezione della pelle: indumenti di lavoro.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: solido

Colore: metallo colore giallastro.

Odore: inodore.

pH: non applicabile

Punto/intervallo di ebollizione: non applicabile

Punto/intervallo di fusione: circa 1000 °C

Punto di infiammabilità: non applicabile

Limiti di esplosione: non applicabile

Pressione di vapore: non applicabile

Proprietà comburenti: non applicabile

Solubilità: non applicabile

Idrosolubilità: insolubile

Densità: 8,4 – 8,7 Kg/dm³

Viscosità: non applicabile

Densità di vapore: non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: non applicabile

9.2 Dati particolari

Nessuno

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 **Reattività:** vedere anche sezione 10.5

10.2 **Stabilità chimica:** stabile in condizioni normali

10.3 **Possibilità di reazioni pericolose:**

10.4 **Condizioni da evitare:** nessun dato disponibile

10.5 **Materiali incompatibili:** acidi, alcali e sostanze fortemente ossidanti.

10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi:** sali di metalli pesanti (Cu, Zn, Pb), nel caso di riscaldamento ZnO_x.

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici.

Tossicità acuta:

Tossicità acuta:

Inalazione: nella forma commerciale nessun effetto avverso previsto.

Contatto con la pelle: nella forma commerciale nessun effetto avverso previsto.

Contatto con gli occhi: nella forma commerciale nessun effetto avverso previsto.

Ingestione: nella forma commerciale nessun effetto avverso previsto.

Tossicità cronica:

Tossicità cronica: nella forma commerciale nessun effetto avverso previsto.

Ulteriori informazioni:

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 **Ecotossicità:** nessun dato disponibile

12.2 **Mobilità :** nessun dato disponibile

12.3 **Persistenza e degradabilità:** nessun dato disponibile

12.4 **Potenziale di bioaccumulo:** nessun dato disponibile

12.5 **Mobilità nel suolo:** nessun dato disponibile

12.6 **Risultati della valutazione PBT e vPvB;** la sostanza nella forma commerciale non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica e ne molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante.

12.7 **Altri effetti nocivi:** nella forma commerciale non va in soluzione. Potrebbero trovarsi disciolti rame, zinco, piombo nelle acque reflue se il materiale venisse sottoposto a trattamenti particolari (decapaggio, ecc). I metalli pesanti vengono abbattuti propriamente mediante gli impianti di trattamento chimico-fisico. Negli impianti di trattamento biologico, i metalli pesanti vengono adsorbiti dai fanghi attivi, causandone la contaminazione.

Sezione 13: Informazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento di rifiuti

Rifiuti dagli scarti/prodotti inutilizzati: Nella forma di tornitura, spezzoni e cascami di lavorazione da considerarsi sottoprodotto ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. da avviare al recupero dei metalli.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Nessuna norma relativa ai trasporti è applicabile

TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Sicurezza, salute e regolamentazioni ambientali.

15.1.1 Normativa UE

Autorizzazione REACH: non applicabile.

15.1.2 Norme nazionali

Nessuna norma applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Principali fonti dei dati utilizzati per redigere la scheda:

- European Chemicals Bureau;
- D.Lgs. 81/2008.

I contenuti ed il formato di questa SDS sono in accordo con la direttiva della Commissione CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE e con il regolamento della commissione CEE 1907/2006/CE (REACH) Allegato II.

NOTA: le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze in materia di salute, sicurezza ed ambiente e intendono esclusivamente descrivere il materiale ai fini di una operatività sicura.

L'utilizzatore deve verificare, preliminarmente alla conservazione, alla manipolazione ed all'impiego del materiale, se occorrono altre informazioni, ed inoltre deve procedere secondo le norme di legge e di buona pratica operativa.

Non si assumono responsabilità a riguardo di un uso improprio del materiale.

Le caratteristiche menzionate non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche del materiale.

La società TRAFILERIE CARLO GNUTTI S.p.A., non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.