



Laser Wire AR CrCo
SCHEDA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

1.1 Indicazioni sul prodotto:

Produttore:
Nome del prodotto: Laser Wire AR CrCo.
Descrizione: Filo d'apporto per la saldatura Laser.
Gruppo di prodotti: Fili non preziosi.
Campo di applicazione: Filo per saldatura Laser.
Controindicazione: Non usare in combinazione con metodi di saldatura a fiamma o forno.
Forma: Filo
Imballaggio: Rotolo da 2 mt.
Disponibile in diametro 0,25, 0,35 e 0,50 mm
Codice articolo: 0,25 mm: cod. 004411
0,35 mm: cod. 004412
0,50 mm: cod. 004413

1.2 Indicazioni sul fornitore:

Fornitore: Aurotre S.r.l.
Indirizzo: Via Rieti, 5 – 25125 Brescia
Telefono: +39 030 3544806
Fax: +39 030 3532617
Mail to: aurotre@aurotre.com
Sito web:

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

| Pericolo | Prodotto finito | Vapori di fusione | Polvere durante la lavorazione |
|-----------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Inalazione | Nessuno | Danni ai polmoni | Danni ai polmoni |
| Pelle | Nessuno | Ustioni | Irritazione |
| Occhi | Nessuno | Ustioni | Irritazione |
| Ingestione | Nessuno | Ustioni | Nessuno |

Cancerogenicità: Non cancerogeno

Condizioni mediche aggravate dalla esposizione: Preesistenza di malattie respiratorie e della pelle

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Legga contenente:

| Ingrediente | Numero CAS | Simbolo/i | Fraasi R | Standard | Tolleranza |
|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Cobalto | 7440-48-4 | Xn | R42/43, R53 | 65,5% | |
| Cromo | 7440-47-3 | | | 28,0% | |
| Molibdeno | 7439-98-7 | | | 5,5% | |
| Manganese | 7439-96-5 | | | < 1,0% | |
| Silicio | 7440-21-3 | | | < 1,0% | |
| Carbonio | 7440-44-0 | | | < 1,0% | |



Laser Wire AR CrCo
SCHEMA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Non sussistono pericoli tali da richiedere misure di pronto soccorso.

4.1 Dopo inalazione:

Se si verificasse un attacco di asma, porre il soggetto all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

4.2 Dopo contatto con la pelle:

Allo stato fuso provoca profonde ustioni termiche. Trattare e curare il soggetto per gravi ustioni.

4.3 Dopo contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua per diversi minuti. Chiamare immediatamente il medico.

4.4 Dopo ingestione:

Chiamare immediatamente il medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Misure di estinzione:

N/A

5.2 Mezzi di estinzione da evitare:

Non utilizzare acqua o anidride carbonica.

5.3 Altre informazioni:

N/A

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuale e procedure in caso di emergenza

N/A

6.2 Precauzioni ambientali

N/A

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica e per la pulizia

N/A

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie particolari precauzioni. Usare abiti protettivi nella fase di rifinitura.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità



Laser Wire AR CrCo
SCHEMA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

Non sono necessarie particolari precauzioni.
Conservare in ambiente non corrosivo.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Valori dei limiti di soglia:

| No. CAS | Nome chimico | mg/m ³ | Categoria |
|-----------|---|-------------------|------------------------------|
| 7440-48-4 | Cobalto, elemento e composti inorganici (come Co) | 0,02 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| 7440-47-3 | Cromo, metallo e composti inorganici (come Cr) | 0,5 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| | Cromo metallo e Cromo III | 0,5 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| 7439-98-7 | Molibdeno (come Mo) | 10 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| | Molibdeno, composti insolubili e metallo | 10 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| 7439-96-5 | Manganese | 10 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |
| 7440-21-3 | Silicio | 10 - | TWA (8 hrs) STEL (15 min) |

8.2 Protezione respiratoria: Se le forme solide di lega Cobalto-Cromo vengono convertite in polveri o fumi durante il processo produttivo, si deve mantenere l'ambiente al di sotto dei valori dei limiti di soglia. Se la ventilazione non è adeguata, è necessario usare un'adeguata protezione respiratoria.

8.3 Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza.

8.4 Protezione delle mani: Guanti di protezione.

8.5 Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza.

8.6 Protezione della pelle: Abiti adatti alla funzione.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Stato di aggregazione all'atto della fornitura: Solido

9.2 Colore all'atto della fornitura: Bianco

9.3 Intervallo di ebollizione a pressione atmosferica: N/A

9.4 Intervallo di fusione a pressione atmosferica: 1360° - 1395°C

9.5 pH del preparato al momento della fornitura: N/A



Laser Wire AR CrCo
SCHEDA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

| | |
|--|-----------------------|
| 9.6 Flash point: | N/A |
| 9.7 Infiammabilità: | N/A |
| 9.8 Auto-infiammabilità: | N/A |
| 9.9 Proprietà esplosive: | N/A |
| 9.10 Proprietà comburenti: | N/A |
| 9.11 Tensione di vapore a temperatura standard: | N/A |
| 9.12 Densità in condizioni standard: | 8,3 g/cm ³ |
| 9.13 Solubilità in acqua: | Insolubile |
| 9.14 Liposolubilità: | Insolubile |
| 9.15 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | N/A |
| 9.16 Altre informazioni Nessuna | |

10. STABILITA' E REATTIVITA'

| | |
|---|--|
| 10.1 Condizioni da evitare: | N/A |
| 10.2 Materie da evitare: | Acidi forti e agenti ossidanti forti. In caso di contatto con acidi è possibile la formazione di idrogeno. |
| 10.3 Prodotti della decomposizione pericolosi: | Nessuno alle normali condizioni. Le polveri che si formano durante la lavorazione (es. colata, molatura), in casi estremi, possono provocare esplosioni di polveri. |
| 10.4 Stabilizzanti necessari o presenti: | N/A |
| 10.5 Possibili reazioni esotermiche pericolose: | N/A |
| 10.6 Rilevanza per la sicurezza di cambiamenti di stato di aggregazione del preparato: | N/A |
| 10.7 Preparati di decomposizione pericolosi in seguito a contatto con acqua: | N/A |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE



Laser Wire AR CrCo SCHEDA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione del prodotto, rif. Sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'Autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione del prodotto e/o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati potrebbero non essere pertinenti per il prodotto in quanto tale.

11.1 Informazioni su effetti tossicologici

Nelle normali condizioni di manipolazione e uso, l'esposizione a quantità coerenti di leghe al Cr-Co non presenta particolari pericoli.

- 11.2 Dopo inalazione:** Rari casi di asma sono stati riconosciuti come provocati da polveri. Si possono avere anche effetti sulle vie respiratorie e disturbi gastrointestinali.
- 11.3 Dopo contatto con la pelle:** L'esposizione alle leghe di Cobalto-Cromo può provocare dermatiti o anche reazioni allergiche in soggetti sensibilizzati.
- 11.4 Dopo contatto con gli occhi:** Irritazione dovuta solitamente a cause meccaniche.
- 11.5 Dopo ingestione:** Le leghe di Cobalto-Cromo sono poco assorbite dall'intestino. In forma acuta, l'assunzione di quantità sufficienti di composti può provocare dolori addominali, vomito, anuria, uremia, oliguria.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione del prodotto, rif. Sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'Autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione del prodotto e/o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati potrebbero non essere pertinenti per il prodotto in quanto tale.

- 12.1 Mobilità:** N/A
- 12.2 Persistenza e degradabilità:** N/A
- 12.3 Potenziale di bioaccumulazione:** N/A
- 12.4 Tossicità acquatica:** N/A

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di lavorazione devono essere smaltiti come rifiuti speciali in accordo con la Direttiva 91/156/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio e in accordo con le norme nazionali in materia.



Laser Wire AR CrCo
SCHEDA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Prodotto non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 2/02/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.



Laser Wire AR CrCo
SCHEMA DI SICUREZZA

Preparata in accordo al Regolamento REACH 1907/2006/CE e s.m.i.

| | |
|----------|--|
| LTE: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| PNEC: | Esposizione a lungo termine. |
| RID: | Concentrazione prevista senza effetto. Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STE: | |
| STEL: | Esposizione a breve termine. |
| STOT | Limite d'esposizione a corto termine. |
| TLV: | Tossicità bersaglio organo specifica. |
| TWA-TLV: | Valore di soglia limite. Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno |
| STEL-TLV | (standard ACGIH). valore di soglia limite consentito per esposizioni brevi - non oltre 15 minuti - ed occasionali - non oltre quattro esposizioni nelle 24 ore, intervallate almeno ad un'ora di distanza l'una dall'altra. |
| WGK | Classe tedesca di pericolo per le acque. |