	Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE	Data: 18 Aprile 2014

Denominazione: ACCIAIO INOSSIDABILE (Austenitico e martensitico) 302, 303, 304, 316L, 17-4, 425, 440

I – Identificazione della Sostanza o del Preparato e del Produttore

Denominazione: ACCIAIO INOSSIDABILE (Austenitico e martensitico) 302, 303, 304, 316L, 17-4, 425, 440

Articoli: Fili dritti, archi, legature, apparecchi in filo, sezionali, adattatori, mantieni spazio, brackets, tubi, bande, lug, cleat,occhielli, pins, chiavi, fermagli ganci, bottoni, viti, molle, strumenti, facebows, lip bumper, Liberty Bielle®

Ditta produttrice: RMO, Inc
650 W. Colfax Ave
Denver, CO 80204
Tel. 001-303-592-8200
Numero telefonico di emergenza Chemtrec: 800-424-9300
Chemtrec International: 202-483-7616

Distributore Autorizzato: Harari MS S.r.l.
Via Alberto Martini 13 – 20092 Cinisello Balsamo (Mi)
Tel. 02 66 016 123 Fax 02 66 016 128 Mail info@hararims.com

II – Composizione/Informazioni sugli Ingredienti

MATERIALE	CAS N.	% (RANGE)	ACGIH-TLV	OSHA-PEL
FERRO	7439-89-6	65-75	Nessuno	Nessuno
CROMO	7440-47-3	15-20 0,05mg/m^3 /M2 (Cr+6)	0,5mg/m^3 (polvere)	1mg/m^3 (polvere)
NICKEL	7440-02-0	8-12	1mg/m^3 (polvere)	1mg/m^3 (polvere)
MANGANESE (E)	7439-96-5	0-2	5mg/m^3 (polvere)	5mg/m^3 max. (polvere)
TUNGSTENO	7440-33-7	0-4	5mg/m^3 (polvere)	Nessuno
MOLIBDENO	7439-98-7	0-4	10mg/m^3 (polvere)	15mg/m^3 (polvere)
ALLUMINIO	7429-90-5	0-2	15mg/m^3 (polvere)	15mg/m^3 (polvere)
RAME	7440-50-8	0-4	1mg/m^3 (polvere)	1mg/m^3 (polvere)
SILICIO	7440-21-3	0-5	10mg/m^3 (polvere)	15mg/m^3 (polvere)
COBALTO	7440-48-7	0-5	0,5mg/m^3 (polvere)	0

III – Identificazione dei Pericoli

I prodotti in acciaio inox nel loro stato solido non costituiscono un pericolo per la salute. Comunque operazioni ripetitive di brasatura, fusione, taglio, affilatura, trattamento a caldo, saldatura o altro, possono creare polveri potenzialmente pericolose o fumi che possono essere inalati, ingeriti e possono venire a contatto con pelle, occhi o mucose.

POSSIBILI SINTOMI DA ESPOSIZIONE A POLVERE, FUMI O GAS:

Acuti: Irritazione degli occhi, naso, gola e pelle, gusto metallico in bocca, nausea, febbre da fumi metallici.

Cronici: Solo dopo sei o dieci anni di esposizione alla polvere o ai fumi di ferro si possono presentare sintomi di pneumoconiosi. Esami fisici a persone esposte a polveri e fumi non hanno evidenziato nessun tipo di disturbo. L'eccessiva inalazione di fumi di cromo può provocare il cancro alle vie respiratorie. L'eccessiva inalazione di fumi di manganese (generalmente superiore ai due anni) può provocare danni al sistema nervoso centrale; in particolare, la patologia è simile al morbo di Parkinson.

Cancerogenità: Il cromo, le leghe di cromo-cobalto ed il nickel sono stati identificati come agenti potenzialmente cancerogeni dall' Agenzia Internazionale della ricerca sul cancro (IARC) e dal programma Nazionale NPT.

IV – Misure di Pronto Soccorso

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per rimuovere le particelle e consultare un medico.

Contatto con la pelle: Eliminare l'eccesso di polvere. Sciacquare bene l'area con acqua e sapone.

Ingestione: Consultare immediatamente un medico se sono state ingerite grosse quantità di materiale.

V – Misure Antincendio

Punto di infiammabilità: N/A
Limite infiammabile in aria % per volume: N/A
Mezzi di estinzione appropriati: N/A
Temperatura di auto-accensione: N/A
Speciali procedure in caso di incendio: N/A
Pericoli di incendio ed esplosione: N/A

VI – Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Rimuovere con mezzi meccanici.

VII – Manipolazione e stoccaggio

Mantenere pulito per prevenire l'accumulo di polveri, così da minimizzare la concentrazione di polveri nell'aria.

VIII – Controllo dell'Esposizione / Protezione Personale

Ventilazione: La ventilazione locale è raccomandata durante la bruciatura, molatura e/o puntatura per mantenere i livelli di concentrazione di ossido di metallo entro i parametri standard OSHA.
Protezione individuale:
Protezione respiratoria: Se i livelli di fumi o polveri sono elevati e superano gli standard OSHA, usare un respiratore approvato da NIOSH.
Protezione degli occhi: Si raccomanda di indossare occhiali o maschere durante la molatura, puntatura etc.
Protezione delle mani: Guanti: Se richiesto
Altre protezioni: Se richiesto

IX – Caratteristiche chimiche/fisiche

Punto di ebollizione: N/A
Densità relativa: (acqua=1) circa 8
Pressione di Vapore: (mm Hg) N/A
Percentuale volatile per volume (%): N/A
Indice di evaporazione = 1: N/A
Solubilità in acqua: N/A
Reattività in acqua: N/A
Aspetto e odore: Solido, colore metallico, inodore

X – Stabilità e reattività

Stabilità:
Instabile ( ) Stabile (X)
Condizioni da evitare: N/A
Incompatibilità:
Materiali da evitare: Reagisce con acidi forti e forma gas di idrogeno.
Prodotti pericolosi della decomposizione:
Fumi e/o gas nocivi come CO possono essere prodotti durante le operazioni di saldatura o fusione.
Polimerizzazione pericolosa:
Può capitare ( ) Non può capitare (X)
Condizioni da evitare: Nessuna

MATERIALE	ACGIH-TLV	OSHA-PEL
ALLUMINIO	5mg/m3	Nessuno
MONOSSIDO DI CARBONIO	50ppm	50ppm
CROMO	0,05mg/m3 - Nella lista come potenziale agente cancerogeno (da NPT e IARC). Vedere sez. 5 e 7.	0,1mg/m3
FUMI DI COBALTO	0,05mg/m3	0,1mg/m3
FUMI DI RAME	0,2mg/m3	0,1mg/m3
FERRO (B)	5mg/m3	10mg/m3
MANGANESE (F)	1mg/m3	5mg/m3 max.
MOLIBDENO	5mg/m3	5mg/m3
NICKEL	0,1mg/m3 - Nella lista come potenziale agente cancerogeno (da NPT e IARC). Vedere sez. 5 e 7.	1mg/m3

BIOSSIDO DI AZOTO	3ppm	5ppm max.
OZONO	0,1ppm	0,1ppm
SILICIO (C)	10mg/m3	Nessuno
FUMI DI TUNGSTENO	1mg/m3	Nessuno

XI – Informazioni Tossicologiche

Nessun effetto tossico prevedibile per esposizione a prodotti dell'acciaio in forma solida. Prolungate e ripetute esposizioni ai fumi o polveri durante operazioni successive possono o meno causare effetti nocivi alla salute associati alla lista dei componenti in eccesso secondo i limiti di esposizione permessi stabiliti da OSHA 29 CFR Parte 2920-1200 (vedi sezione 2 ingredienti generici). Questo materiale contiene nickel che, in alcuni individui, può causare sensibilizzazione. Questo materiale non dovrebbe essere utilizzato per soggetti notoriamente allergici al nickel e per soggetti che hanno sviluppato una sensibilizzazione dopo una prolungata esposizione.

XII – Informazioni Ecologiche

Nessun effetto conosciuto per l'ambiente

XIII – Smaltimento del Prodotto

Forma solida – Riciclare
Polvere - Seguire la regolamentazione statale o locale per lo smaltimento.
Per residui di molatura, taglio e puntatura: Seguire la regolamentazione statale o locale riguardo lo smaltimento

XIV – Informazioni sul Trasporto

Nome tecnico per la spedizione: Non regolato
Classe di spedizione massa: N/A
Classi di spedizione imballo: N/A
Etichettatura: N/A
Classe o divisione di pericolo: Non pericoloso
Numero classe/divisione di pericolo da regolamento D.O.T.: Non pericoloso

XV – Informazioni sulla regolamentazione

Questi prodotti sono fabbricati seguendo le buone norme di produzione e sono regolati come dispositivo medico di classe I dalla "Food and Drug Administration" (USA), come classe II dal CMDR (Canada) e come dispositivo medico di classe IIa dalla Direttiva Europea 93/42 per la Comunità Europea.

XVI – Ulteriori Informazioni:

Le informazioni e le raccomandazioni qui esposte, sono da considerarsi accurate, ma non costituiscono una garanzia; RMO declina qualsiasi tipo di responsabilità in merito.