	<p align="center">Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE</p>	<p align="right">Data: 18 Aprile 2014</p>
<p>Denominazione: ACCIAIO INOSSIDABILE (Austenitico e martensitico) 302, 303, 304, 316L, 17-4, 425, 440</p>		

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.

	<p align="center">Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE</p>	<p align="right">Data: 18 Aprile 2014</p>
<p>Denominazione: ACCIAIO INOSSIDABILE (Austenitico e martensitico) 302, 303, 304, 316L, 17-4, 425, 440</p>		

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

	<p align="center">Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE</p>	<p align="right">Data: 18 Aprile 2014</p>
<p>Denominazione: ACCIAIO INOSSIDABILE (Austenitico e martensitico) 302, 303, 304, 316L, 17-4, 425, 440</p>		

BIOSSIDO DI AZOTO	3ppm	5ppm max.
OZONO	0,1ppm	0,1ppm
SILICIO (C)	10mg/m ³	Nessuno
FUMI DI TUNGSTENO	1mg/m ³	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 espone, sono da considerarsi accurate, ma non costituiscono una garanzia; RMO declina qualsiasi tipo di responsabilità in merito.

	Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE	Data: 10 Marzo 2011
	Denominazione: ELGILOY	

I – Identificazione della Sostanza o del Preparato e del Produttore

Denominazione: ELGILOY
Articoli: fili dritti, archi, molle, fili in varie forme, ausiliari, sezionali
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

Lega:

MATERIALE	COMPOSIZIONE NOMINALE (% SUL PESO)
Ni	15,00
Cr	20,00
Co	40,00
Fe	Rimanenza
Mn	2.00
Mo	7.00


Ingredienti pericolosi nell'Elgiloy:

Sostanza	Num. CAS	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH REL		Categoria Cancerogenità
		TWA	STEL / CEIL (C)	TWA	STEL / CEIL (C)	TWA	STEL/CEIL (C)	
		MG/M	MG/M	MG/M	MG/M	MG/M	MG/M	
Ni	7440-02-0	1,5 I	0	1,0	0	0,015	0	IARC-2B, MAK-1 NIOSH-Ca NTP-R, TLV-A5
Co (fumo e polvere)	7440-48-4	0,02		0,1 per polvere di metallo o fumo come Co		0,05 per polvere di metallo o fumo come Co		IARC-2B MAK-2* TLV-A3 * Cobalto respirabile in polvere/aerosol
Mo	7439-98-7	10 I 3 R	0	0	0	0	0	
Cr	7440-47-3	0,5	0	1,0	0	0,5	0	IARC -3 TLV-A4
Fe (ossido in polvere e fumo)	1309-37-1	5,0	0	10,0	0	5,0	0	IARC -3 TLV-A4
Mn (composto)	7439-96-5	0,2	0	0	C5	1	3	EPA-D
Mn (fumo)	7439-96-5	0,2	0	0	C5	1	3	EPA-D

Note: I dati PEL/TWA sono basati su forme solide metalliche, se non indicato diversamente.

III – Identificazione dei Pericoli

I prodotti Elgiloy, nella loro forma fisica solida, non costituiscono nessun pericolo sia fisico sia di salute. Ad ogni modo, successive operazioni come ad esempio brasatura, bruciatura, taglio, molatura, trattamento a caldo, decapaggio, saldatura ed altre, possono produrre polveri o fumi potenzialmente pericolosi che possono essere inalati, ingeriti o venire in contatto con pelle, occhi o mucose. L'esposizione avviene generalmente attraverso l'inalazione di fumi e polveri prodotti durante certe operazioni di lavoro. Si può venire a contatto anche con alcuni elementi attraverso il contatto diretto con pelle ed occhi. L'ingestione di alcuni elementi, anche se poco probabile, può essere pericolosa.

	<p align="center">Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE</p>	<p align="right">Data: 10 Marzo 2011</p>
<p>Denominazione: ELGILOY</p>		

La lista qui sotto riporta alcuni effetti critici (su basi TLV) che possono essere determinati dagli ingredienti pericolosi che si trovano nella lega. Far riferimento alla sezione 2 per avere una lista di potenziali ingredienti pericolosi che si trovano in questa lega.

Cromo: Irritazioni, dermatiti

Cobalto: Asma, problemi a polmoni e CVS

Rame: Irritazioni, GI, febbre da fumi metallici

Ferro: Pneumoconiosi

Manganese: CNS (manganismo), problemi ai polmoni e riproduttivi

Molibdeno: Irritazioni

Nickel: Dermatiti, pneumoconiosi, problemi ai reni, cancro (polmoni), irritazioni

Silicio: Problemi ai polmoni

Titanio: (diossido) problemi ai polmoni

Vanadio: (pentossido polvere e fumo): irritazioni e problemi ai polmoni

Durante la saldatura si devono prendere alcune precauzioni per prevenire la contaminazione dell'aria e la generazione di gas prodotti dal processo e dai componenti per la saldatura. In particolare riguardano silice, silicati, fluoruri, rame, manganese, monossido di carbonio e ossido di azoto.

Il cromo, le leghe di cromo-cobalto e il nickel sono stati identificati dall'agenzia di ricerca sul cancro (IARC) e dal programma tossicologico nazionale (NTP) come potenziali agenti causa di cancro.

IV – Misure di Pronto Soccorso

Inalazione: Portare la persona all'aria fresca, consultare un medico.

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

Contatto con la pelle: Eliminare l'eccesso di polvere. Lavare bene l'area con sapone ed acqua. Consultare un medico.

Ingestione: Molto improbabile, nel caso consultare un medico.

V – Misure Antincendio

Pericolo di incendio o esplosione: Nessuno, il prodotto è un metallo solido in fili, bastoncini, barrette, strisce, lamine, forme di piatto o dischi. Archi e scintille generati durante la saldatura di questi prodotti possono rappresentare fonti di incendio per combustibili e materiale infiammabile.

VI – Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Raccogliere con mezzi meccanici.

VII – Manipolazione e stoccaggio

Seguire una buona gestione per prevenire l'accumulo di polvere, minimizzare la concentrazione nell'aria della polvere.

VIII – Controllo dell'Esposizione / Protezione Personale

Ventilazione: Durante la fabbricazione o la manipolazione se si creano polveri o fumi in eccesso rispetto ai limiti PEL/TLV dati nella sezione 2, dovrebbe essere utilizzato un sistema per l'aspirazione in modo da mantenere le polveri ed i fumi potenzialmente pericolosi sotto il livello ammesso da PEL/TLV.

Protezione personale:

Protezione respiratoria: Nella fabbricazione o manipolazione se si creano polveri o fumi in eccesso rispetto ai limiti stabiliti dal PEL/TLV, si consiglia di utilizzare un respiratore approvato dalla NIOSH per limitare il più possibile l'inalazione di polveri e fumi pericolosi.

Protezione per la pelle ed occhi: Indumenti protettivi, guanti ed occhiali dovrebbero essere utilizzati come garanzia durante le operazioni di produzione.

IX – Caratteristiche chimiche/fisiche

Punto di ebollizione: N/A

Punto di fusione: 1315-1537°C

Pressione del vapore: N/A


Densità del vapore: N/A

Percentuale volatile sul volume: N/A

Tasso di evaporazione: N/A

Solubilità in acqua: Insolubile

Apparenza ed odore: Metallo solido, senza odore

	Scheda dei Dati di Sicurezza Secondo la Direttiva 91/155/CEE	Data: 10 Marzo 2011
Denominazione: ELGILOY		

Gravità specifica: da 7,5 a 8,5

X – Stabilità e reattività

Stabilità:

Instabile () Stabile (X)

Condizioni da evitare: N/A

Incompatibilità:

Materiali da evitare: Nessuno

Prodotti pericolosi della decomposizione:

Nessuno

Polimerizzazione pericolosa:

Può capitare () Non può capitare (X)

XI – Informazioni Tossicologiche

I metalli speciali, nello loro diverse forme, così come vengono forniti , non presentano nessun pericolo per la salute. La saldatura, la molatura, il taglio, la frantumazione, l'abrasione e qualsiasi altra operazione che produce polvere, fumo o ossidi , può produrre pericolosi livelli di alcuni elementi presenti nella lista della sezione 2. Durante operazioni di tipo industriale si consiglia di prendere delle precauzioni supplementari. Cromo, leghe cromo-cobalto, nickel sono identificati dall'agenzia internazionale sulla ricerca sul cancro (IARC) e dal programma tossicologico nazionale (NTP) come potenziali agenti causa di cancro.

XII – Informazioni Ecologiche

Nessun effetto ecologico conosciuto.

XIII – Smaltimento del Prodotto
--

Seguire le disposizioni statali e locali riguardo lo smaltimento.

Per lo smaltimento di residui di molatura, taglio e puntatura seguire le disposizioni statali e locali.

XIV – Informazioni sul Trasporto

Nome tecnico per la spedizione: Non regolato

Classe di spedizione massa: N/A

Classe 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:

Nota: Le informazioni contenute in questa scheda sono accurate così come ricevute dai nostri fornitori. RMO non dà nessuna garanzia in merito e non si assume alcuna responsabilità sull'affidabilità di quanto sopra.