



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA
Secondo la direttiva 91/155/CEE

Revisione del: 28 novembre 2006

Denominazione: Acciaio Inox 304/420/410 + Alluminio

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE

Natura chimica, denominazione per la vendita, uso: Metallo, strumenti marchiati G&H fatti con Acciaio Inox 304/420/410 ed Alluminio.

Ditta produttrice: G&H Wire Company
P.O Box 248
Greenwood, Indiana 46142
USA

Tel: (001) 317-346-6655
Fax: (001) 317-346-6663

Numero di emergenza: 317-346-6655

L'esposizione alle leghe d'acciaio avviene principalmente per inalazione di polvere e fumi. Tuttavia gli elementi che costituiscono la lega possono causare effetti direttamente alla pelle o agli occhi. Certi componenti possono essere pericolosi anche se ingeriti.

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

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Acciaio Inox 304

COMPONENTE	%
Ferro 13097-37-1	A saldo
Cromo 7440-47-3	18.00-20.00
Nickel 7440-02-0	8.00-12.00
Manganese 7439-96-5	1.00-2.00
Silicio/Carbonio Fosforo/zolfo	Tracce di elementi in varie concentrazioni (1% o meno per ogni elemento)

Acciaio Inox 420

COMPONENTE	%
Ferro 13097-37-1	A saldo
Cromo 7440-47-3	12.00-14.00
Manganese 7439-96-5	1.00
Silicio/carbonio/nickel Fosforo/zolfo	Tracce di elementi in varie concentrazioni (1% o meno per ogni elemento)



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA
Secondo la direttiva 91/155/CEE

Revisione del: 28 novembre 2006

Denominazione: Acciaio Inox 304/420/410 + Alluminio

Acciaio Inox 410

COMPONENTE	%
Ferro 13097-37-1	A saldo
Cromo 7440-47-3	11.50-13.50
Manganese 7439-96-5	1.00
Silicio/carbonio Fosforo/solfuro	Tracce di elementi in varie concentrazioni (1% o meno per ogni elemento)

Alluminio

COMPONENTE	%
AI	88.36
CU	1.294
MN	0.485
CR	1.352
ZN	3.451
PB	0.001
SI	3.154
FE	1.427
MG	0.178
NI	0.092
TI	0.144
SN	0.004

- **QUESTE SOSTANZE SONO REGOLATE NELLA LORO FORMA DI OSSIDI**

NOME STRUMENTO	304 SS	420 SS	410 SS	Alluminio
VBNDPLR, V bend plier		Tutto lo strumento		
SEPPLR, separating plier			Tutto lo strumento	
DEBEND, distal end bender	Manico	Punte		
LIGDIR, ligature director	Manico	Punte		
BSEAT, band seater with scaler	Manico	Punte		
MBP, mershon band pusher	Manico	Punte		
TWIRL, twirl on module	Manico	Punte		
THSTK, thermostick	Manico	Punte		
MTHMIRHND, mirror handle	Manico	N/A		



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

Secondo la direttiva 91/155/CEE

Revisione del: 28 novembre 2006

Denominazione: Acciaio Inox 304/420/410 + Alluminio

NOME STRUMENTO	304 SS	420 SS	410 SS	Alluminio
MNH100C/ MNH100CHK MNH CNT Mathieu needle holders	N/A	N/A	Manico e punte	
MOSQHK / MOSQUITO mosquito hemostat	N/A	N/A	Manico e punte	
BRKTPOS018 / BRKTPOS022 bracket positioner	N/A	N/A	N/A	Tutto lo strumento
Spring Loaded posterior bracket placer	N/A	Punte, barra interna e vite superiore	N/A	Manico e sezione mobile

3. INDICAZIONE DEI PERICOLI

Particolari leghe d'acciaio non sono generalmente considerate pericolose nelle forme commercializzate (barrette solide o insieme di fili), in ogni caso, se l'utilizzo che se ne fa prevede molatura, fusione, saldatura, taglio o qualsiasi processo che provochi la produzione di polveri e fumi, si possono raggiungere livelli pericolosi di fumi e polveri dei costituenti di queste leghe. Qui di seguito viene riportata una lista di potenziali effetti per la salute per tutti gli elementi pericolosi contenuti nelle leghe (Rif. Sezione n. 2 per avere la lista dei suddetti elementi).

Ossido di ferro: Ha causato irritazione agli occhi, al naso ed alla pelle su animali; tali effetti possono presentarsi anche sull'uomo.

Cromo: Il protrarsi dell'esposizione a leghe di ferro-cromo può provocare alterazioni polmonari.

Cobalto: Fumi e polveri causano irritazione al naso ed alla gola e possono causare eruzioni cutanee. Possono inoltre causare scompensi respiratori che vanno dalla tosse e la mancanza di respiro fino alla permanente invalidità e alla morte. I sintomi tendono a scomparire se l'esposizione a tali sostanze viene interrotta, ma possono in taluni casi prolungarsi anche se l'esposizione è cessata.

Manganese: Inalazioni di manganese sotto forma di fumi e polveri può causare la cosiddetta "febbre da fumi metallici" con sintomi come brividi, febbre, nausea, tosse, gola secca, debolezza, dolori muscolari e gusto metallico/dolce in bocca. L'esposizione massiccia e prolungata a tali fumi e polveri può avere effetti dannosi anche per il sistema nervoso; possono verificarsi difficoltà nel camminare e nel tenere l'equilibrio, debolezza e crampi agli arti, voce roca, problemi di memoria e giudizio, emozioni instabili e irritabilità insolita. Anche il sistema respiratorio può risentire di sintomi negativi simili alla polmonite (tosse, febbre, brividi, dolori al torace e altri sintomi tipici della polmonite).

Nickel: I fumi sono irritanti per le vie respiratorie e il contatto con la pelle può provocare eruzioni cutanee. Il nickel ed i suoi elementi sono considerati causa della formazione di cancro ai polmoni e ai seni nasali.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione: Spostare la persona all'aria aperta. Consultare un medico.

Contatto con la pelle: Lavare con acqua e usare un detergente delicato

Contatto con gli occhi: Sciacquare con acqua e consultare un medico.

Ingestione: L'ingestione di quantitativi abbastanza elevati in grado di causare problemi di salute è improbabile. In ogni caso se dovesse accadere consultare un medico.



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA
Secondo la direttiva 91/155/CEE

Revisione del: 28 novembre 2006

Denominazione: Acciaio Inox 304/420/410 + Alluminio

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati: N/A

Mezzi di estinzione non idonei: N/A

Rischi particolari: Vedi sez. n. 3

Equipaggiamento speciale di protezione: N/A

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA DEL PRODOTTO

Precauzioni personali:

Ventilazione: Se l'utilizzo provoca dei fumi o delle polveri provvedere ad una buona ventilazione in modo da tenere la concentrazione di fumi e polveri sotto il livello TLV.

Protezione respiratoria: se l'utilizzo che se ne fa prevede il rilascio di fumi e polveri in eccesso rispetto al livello permesso, usare apposite protezioni respiratorie contro le concentrazioni di polveri e fumi. I respiratori devono essere utilizzati in rispetto a 29CFR 1910-134.

Equipaggiamento di protezione: E' necessario indossare guanti e una crema di protezione per evitare irritazioni cutanee e dermatiti. Se l'utilizzo che se ne fa prevede la produzione e il rilascio di polveri o fumi, indossare guanti e occhiali di protezione.

Precauzioni ambientali: Il prodotto non è considerato pericoloso.

Metodi idonei per la pulizia: N/A

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: Vedi sez. n. 6

Stoccaggio – Condizioni di stoccaggio : N/A

8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Minimizzare il contatto come sottolineato nella sez. n. 6

9. CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE:

Aspetto: Filo

Colore: Solido

Odore: Nessuno

Cambiamento di stato: Liquido

Punto/intervallo di fusione: da 1315°C- 1538°C per acciaio inox

Punto di ebollizione: Alto

Punto di infiammabilità: N/A

Temperatura di infiammabilità: N/A

Pressione di vapore (20 °C): Nullo

Densità (20°C): da 7.5 a 8.5 gravità specifica per acciaio inox

Solubilità in acqua (20°C): Insolubile

Solubilità in solventi organici: Insolubile

Viscosità (20°C): Solida

PH (a 10g/1H2O): N/A



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA
Secondo la direttiva 91/155/CEE

Revisione del: 28 novembre 2006

Denominazione: Acciaio Inox 304/420/410 + Alluminio

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Decomposizione termica: Nessuna
Condizioni da evitare: Nessuna
Materiali da evitare: Nessuno
Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale: Vedi sez. n. 3 e n. 6
Inalazione: Vedi sez. n. 3 e n. 6
Irritazione cutanea: Vedi sez. n. 3 e n. 6
Sensibilizzazione: Vedi sez. n. 3 e n. 6
Irritazione agli occhi: Vedi sez. n. 3 e n. 6
Ulteriori informazioni: Nessuna

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Acuta tossicità nei pesci (LC-50/48h): Non definita
Tossicità batterica (EC-0): Non definita
Biodegradabilità: Non definita
Ulteriori informazioni:

13. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Prodotto: N/A
Imballaggio: N/A
Codice smaltimento rifiuti: N/A

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto via terra ADR/RID/GGVS/GGVE: N/A
Trasporto via mare GGVSEA/IMDG-Code: N/A
Trasporto aereo ICAO/IATA-DGR: N/A
Trasporto per navigazione interna ADNR: N/A

Ulteriori informazioni: Il prodotto non è considerato pericoloso per il trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura: N/A

16. ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni su esposte sono basate sullo stato di conoscenze attuali e sono intese a descrivere il prodotto sotto il punto di vista della sicurezza.
Queste informazioni sono date in buona fede ma non costituiscono una garanzia espressa od implicita.