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

Revisione del: 06/04/2012

Denominazione: NITINOL (lega nickel-titanio)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE

Natura chimica, denominazione, uso:Metallo, NITINOL (LEGA NICKEL TITANIO), Prodotti in filo inclusi Super Elastic, fili ad attivazione termica, fili High Force, molle chiuse e aperte, inclusi distanziatori molari e separatori.

Ditta produttrice: G&H Wire Company / Flexmedics
P.O Box 248
Greenwood, Indiana 46142
Tel: 317-346-6655
Fax: 317-346-6663
Numero di Emergenza: 317-346-6655

L'esposizione al Nitinol si verifica principalmente per inalazione di polveri o fumi. Inoltre, componenti di questa lega possono causare effetti direttamente sulla pelle o agli occhi. Alcuni componenti possono essere pericolosi se inghiottiti.

Distributore autorizzato:
HARARI MS S.r.l Via Alberto Martini, 13 20092 Cinisello B. (MI)

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti	N° CAS	%
TITANIO	7440-32-6	50-70
NICKEL	7440-02-0	30-50
NIOBIO	7440-03-1	10-20
RAME	7440-50-8	5-10
FERRO	7439-89-6	1-5
COBALTO	7440-48-4	1-5
CROMO	7440-47-3	<3.0

3. INDICAZIONE DEI PERICOLI:

Il Nitinol non è generalmente considerato pericoloso nella forma in cui viene fornito (barrette solide, fili, ecc…), in ogni caso si possono produrre poveri e fumi ad un livello pericoloso se nei vostri processi di lavoro sono inclusi molatura, fusione, saldatura, taglio o qualsiasi altro processo che può causare il rilascio di polvere o fumo. Qui di seguito trovate una lista dei possibili effetti dannosi alla salute di tutti gli elementi pericolosi contenuti in questa lega (la Sezione 2 riporta la lista degli elementi specifici contenuti in questa particolare lega.
Effetti dannosi sulla salute:
Nickel: I fumi sono irritanti per le vie respiratorie e possono causare scompensi respiratori, il contatto con la pelle può anche causare una reazione allergica, il nickel ed i suoi componenti sono considerati cancerogeni e causa di tumori al polmone ed ai seni nasali.
Titanio: Non si conoscono effetti pericolosi.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione: Portare la persona all'aria fresca sino a quando non si è ripresa. Consultare un medico.
Contatto con la pelle: Lavare con acqua ed un detergente delicato
Contatto con gli occhi: Sciacquare abbondantemente con acqua, consultare un medico.
Ingestione: L'ingestione di grosse quantità che possono causare effetti dannosi alla salute è improbabile. Consultare un medico se ciò dovesse avvenire.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati: Sabbia
Mezzi di estinzione non idonei: N/A
Pericoli particolari: Vedi sez. 3
Equipaggiamento speciale di protezione: N/A

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA DEL PRODOTTO

Precauzioni individuali:
Ventilazione: Se il vostro processo lavorativo produce polveri o fumi, mantenere una buona ventilazione per tenere le concentrazioni al di sotto del livello TLV.
Precauzione respiratoria: Se il vostro processo lavorativo rilascia polveri o fumi a livelli superiori a quelli consentiti, è consigliabile indossare una protezione respiratoria. I respiratori devo essere in conformità a 29CFR 1910.134.
Equipaggiamento di protezione: Sono necessari guanti ed una crema che funga da barriera per proteggere la pelle da irritazioni e dermatiti. Se i vostri processi lavorativi coinvolgono molatura o qualsiasi altro processo che può rilasciare fumi o polveri, indossare occhiali protettivi.
Precauzioni ambientali: Nessun pericolo
Metodi di pulizia: N/A

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: vedi sez. 6
Stoccaggio: N/A
Condizioni di stoccaggio: N/A

8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Minimizzare il contatto come esposto nel punto 6.

9. CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE:

Aspetto: Fili **Colore: grigio metallico** **Odore: Senza odore**
Cambiamento di stato: Liquido
Punto/ intervallo di fusione: da 1371°C a 1482°C
Punto di ebollizione: N/A
Punto di infiammabilità: N/A
Temperatura di accensione: N/A
Pressione di vapore (20°C): N/A
Densità (20°C) : 6.9 gravità specifica
Solubilità in H2O (20°C): Insolubile
Solubilità in solventi organici (20°C): insolubile
PH (a 10g/1H2O): N/A
Viscosità (20°C): solido

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Decomposizione termica: Nessuna
Condizioni da evitare: Evitare forti acidi
Materiali da evitare: Evitare forti acidi.
Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale: Rif. Sez. 3 e 6
Inalazione: Rif. Sez. 3 e 6
Irritazione alla pelle: Rif. Sez. 3 e 6
Sensibilizzazione: Rif. Sez. 3 e 6
Irritazione agli occhi: Rif. Sez. 3 e 6
Ulteriori avvertenze: Nessuna

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità acuta nei pesci (LC-50/48h): Non definita
Tossicità nei batteri (EC-0): Non definita
Biodegradabilità: Non definita
Ulteriori informazioni: /

13. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Prodotto: N/A
Imballo: N/A
Codice di smaltimento: N/A

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto via terra ADR/RID/GGVS/GGVE: N/A
Trasporto via mare GGVSEA/Codice IMDG: N/A
Trasporto via aerea ICAO/IATA-DGR: N/A
Trasporto per corsi d'acqua interni ADNR: N/A
Ulteriori informazioni: Prodotto non considerato pericoloso per il trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Preparazione come definita dal Chemical Act (Germania, 4/03/1990).
Etichettatura: N/A
Contenuto del prodotto:
Simboli di pericolo:
Frasi R R36/37/38 :
Frasi S S26:
Frasi S S28:
Regolamentazione Nazionale:
VbF:
TA-Air:
Inquinamento acqua 1:

16. ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze attuali e intendono descrivere il prodotto dal punto di vista della sicurezza. Non costituisce dunque una garanzia sulle specifiche proprietà del prodotto.