

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

Nome del prodotto: LEGA DI RAME E NICHEL  
Nome chimico: Lega metallica  
Sinonimi: Cupro Nickel; leghe UNS/CDA n. C70000 – C72999; B61/Y97; B62/Y99  
Famiglia chimica: Rame  
Formula: Non applicabile - miscela  
Utilizzo del prodotto: Prodotti metallurgici  
Produttore:  
Azienda: Materiali avanzati di Stanford  
  
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705  
Telefono: +1 (949) 407-8904 Numero di telefono di emergenza +1 (949) 407-8904  
Fax: +1 (949) 812-6690

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Stati Uniti (USA)

Secondo la norma OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

I rischi per la salute associati a questo prodotto si verificano solo sotto forma di fumi o polvere.

Classificazione della sostanza o miscela (fumi o polveri)

OSHA HCS 2012      Infiammabilità – 0      Salute – 1      Fisico – 0

Elementi dell'etichetta OSHA HSC 2012



Indicazioni di pericolo      Provoca irritazione cutanea – H315  
  
Può provocare irritazione respiratoria – H335

Consigli di prudenza Evitare di respirare la polvere o i fumi – P261

Prevenzione      Evitare di respirare la polvere o i fumi – P261  
  
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti – P262

# Scheda di sicurezza

In caso di ventilazione inadeguata indossare protezione respiratoria – P285

## Risposta

CONTATTO VISIVO:	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto. e facile da fare. Continuare a risciacquare. – P305 + P351 + P338.  In caso di irritazione oculare, consultare un medico – P313 Sciacquare la pelle/fare una doccia - P353
CONTATTO CON LA PELLE:	Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P362  In caso di irritazione o eruzione cutanea, consultare un medico - P363  Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca
INALAZIONE:	la respirazione - P340 respirazione – P340  Consultare un medico – P313
INGESTIONE:	Non è una via di esposizione probabile per la lega metallica finita.  In caso di ingestione di polvere, bere immediatamente acqua per diluirla.  Consultare un medico – P363
NOTA PER I MEDICI:	Non esiste un antidoto specifico per i principi attivi di questo prodotto; utilizzare un trattamento sintomatico.

## Altri pericoli

### OSHA HSC 2012

Secondo le normative degli Stati Uniti (29 CFR 1910.1200 - Standard di comunicazione dei pericoli), questo il prodotto è considerato pericoloso.

CONDIZIONI MEDICHE AGGRAVATE DI ESPOSIZIONE: L'esposizione a polvere o fumi può aggravare un problema esistente dermatite, asma, enfisema o altre malattie respiratorie.

### Canada

### Secondo WHMIS

### Classificazione della sostanza o della miscela

### WHMIS

Questo prodotto è considerato un articolo manufatto e pertanto non è soggetto ai requisiti WHMIS.

### Altre informazioni

### NFPA

Non valutato

Numero CAS	Componenti	% in peso	EINECS/ELINCS	Classificazione UE	
				Simbolo	Frase R
7440-50-8	Rame	54,0 – 99,0	231-159-6	Nessuno	Nessuno
7440-02-0	Nichel	1,0 – 46,0	231-111-4	Xn	R 40/43
7440-31-5	Stagno	0,0 – 8,5	231-141-8	Nessuno	Nessuno
7439-96-5	Manganese	0,0 – 5,5	231-105-1	Nessuno	Nessuno
7440-48-4	Cobalto	0,0 – 3,0	231-158-0	Xn	R 42/43
7439—89-6	Ferro	0,0 – 2,3	231-096-4	Nessuno	Nessuno

# Scheda di sicurezza

7440-66-6	Zinco	0,0 – 2,0	231-175-3	F (come polvere o polvere)	R 15-17
7429-90-5	Alluminio	0,0 – 2,0	231-072-3	Nessuno	Nessuno
7440-21-3	Silicio	0,0 – 1,2	231-130-8	Nessuno	Nessuno
7440-41-7	Berillio	0,0 – 0,7	231-150-7	T+	R 49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53

STATO NORMATIVO OSHA: In forma solida, non pericoloso. Polvere o fumo: cancerogeno, irritante per polmoni, sangue, reni, sistema riproduttivo e tossina dello sviluppo, neurotossina, sensibilizzante

**In forma solida, questo materiale non è pericoloso. Polveri e fumi sono materiali pericolosi.**

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<u>CONTATTO VISIVO:</u>	Lavare immediatamente le particelle di fumo e polvere con abbondanti quantità di acqua per almeno 15 minuti. minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Se si sviluppa irritazione agli occhi, chiamare un medico subito.
<u>CONTATTO CON LA PELLE:</u>	In caso di esposizione a polvere o fumi, lavare la pelle con abbondante acqua. Togliere indumenti e scarpe contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si sviluppa irritazione o eruzione cutanea e l'irritazione persiste o si ripresenta, consultare un medico.
<u>INALAZIONE:</u>	Se si verificano sintomi di irritazione polmonare (tosse, respiro sibilante o difficoltà respiratorie), allontanarsi dall'esposizione. Portare immediatamente l'area interessata all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Tenere la persona interessata al caldo e a riposo. Consultare un medico.
<u>INGESTIONE:</u>	Non è una via di esposizione probabile per le leghe metalliche finite. In caso di ingestione di polvere, bere immediatamente acqua per diluirla. Consultare un medico in caso di sintomi.
<u>NOTA PER I MEDICI:</u>	Non esiste un antidoto specifico per i principi attivi di questo prodotto; utilizzare un trattamento sintomatico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

VALORE DELLA PROPRIETÀ	VALORE DELLA PROPRIETÀ
Esplosivo No	Infiammabile No
Non combustibile	Piroforico No
Punto di infiammabilità (°C): non applicabile	Velocità di combustione del materiale non applicabile
Limite inferiore di esplosività: non applicabile	Temperatura di accensione automatica: non applicabile
Limite di esplosività superiore: non applicabile	Classificazione di infiammabilità: (definita da 29 CFR 1910.1200) Non applicabile

PERICOLI INUSUALI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE: la polvere può creare un'atmosfera infiammabile e/o esplosiva.

### MEZZI DI ESTINZIONE:

In caso di incendi localizzati di polvere da sparo, soffocare con sabbia asciutta, dolomite asciutta, cloruro di sodio o carbonato di sodio. Utilizzare mezzi estinguenti adatti a combattere l'incendio circostante.

PROCEDURE SPECIALI ANTINCENDIO: Nessuna richiesta.

# Scheda di sicurezza

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

PER TUTTI GLI INCIDENTI DI TRASPORTO, CHIAMARE IL (618) 258-5167.

Sotto forma di polvere, questo prodotto può rappresentare un rischio di esplosione. Rimuovere tutte le fonti di accensione. La polvere o i fumi possono essere soppressi mediante l'uso di un sistema di aspirazione locale. Smaltire secondo le linee guida della Sezione 13, SMALTIMENTO RIFIUTI.

## 7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

GESTIONE:	Evitare la dispersione di polvere nell'aria.
MAGAZZINAGGIO:	Nessun requisito particolare.
Mensola/Vita Limitazioni:	Nessuno noto.
Materiali incompatibili per Confezione:	Nessuno noto.
Materiali incompatibili per Magazzinaggio <sup>O</sup> Trasporto:	Nessuno noto.
ALTRE PRECAUZIONI:	Non scuotere vestiti, stracci o altri oggetti per rimuovere la polvere. La polvere può essere rimossa lavandola o utilizzando un'aspirapolvere con filtro HEPA.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Numero CAS	NOME CHIMICO	ACGIH TLV	OSHA PEL	OEL INTERNAZIONALI
7440-50-8	Rame	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fumo); 1 mg/m <sup>3</sup> (polveri e nebbie)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (fumo); 1 mg/m <sup>3</sup> (polveri e nebbie)	Austria, Belgio, Canada: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fumi), 1 mg/m <sup>3</sup> (polveri) Danimarca: 1,0 mg/m <sup>3</sup> (polveri e polveri) Germania (MAK): 0,1 mg/m <sup>3</sup> (fumi), 1 mg/m <sup>3</sup> (polveri)
7440-02-0	Nichel	0,2 mg/ m <sup>3</sup> (inalabile); A1	1 mg/m <sup>3</sup>	Canada (MAK): 1 mg/m <sup>3</sup> (Sah) Canada (BC), Cecoslovacchia, Danimarca, Norvegia: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , K1, sensibilizzante Polonia: 0,25 mg/m <sup>3</sup> Irlanda, Svezia, Svizzera, Regno Unito: 0,5 mg/m <sup>3</sup> Belgio, Canada (Alberta e altri), Finlandia, Giappone, Messico, Paesi Bassi: 1 mg/m <sup>3</sup> Portogallo: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
7440-31-5	Stagno	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Regno Unito (LTEL): 5 mg/m <sup>3</sup> Austria e Germania (MAK), Belgio, Finlandia, Danimarca, Paesi Bassi, Polonia, Svizzera: 2 mg/m <sup>3</sup> Ungheria, Norvegia: 1 mg/m <sup>3</sup>

# Scheda di sicurezza

7439-96-5	Manganese	0,2 mg/m3	5 mg/m3 (Soffitto)	Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Svizzera, Regno Unito: 1 mg/m3 Svezia: 2,5 mg/m3 Germania (MAK): 0,5 mg/m3
7440-48-4	Cobalto	0,02 mg/m3; A3	0,1 mg/m3	Austria: cancerogeno di gruppo A2, sensibilizzante cutaneo e respiratorio Canada (BC): 0,02 mg/m3 , K3, Z, A Canada (Alberta e altri): 0,05 mg/m3 Danimarca: 0,02 mg/m3
7439 -89-6	Ferro	Nessuno stabilito	Nessuno stabilito	Nessuno stabilito Germania (MAK): 2 (Sah)
7440-66-6	Zinco	Nessuno stabilito	Nessuno stabilito	Nessuno stabilito
7429-90-5	Alluminio	10 mg/m3	15 mg/m3 (totale polvere)	Belgio, Francia, Ungheria, polvere) Svezia: 5 mg/m3 (resp. Germania (MAK): 1,5 mg/m3 (resp. polvere) Svizzera: 6 mg/m3
7440-21-3	Silicio	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m3 (polvere totale)	Belgio, Danimarca, Francia, Paesi Bassi, Regno Unito: 10 mg/m3 Danimarca, Paesi Bassi, Regno Unito: 10 mg/m3 Svezia: 10 mg/m3 Svizzera: 4 mg/m3
7440-41-7	Berillio	0,002 mg/m3 (inalabile); 0,01 mg/m3 (STEL); A1,	0,002 mg/m3; 0,005 mg/m3 (soffitto); 0,025 mg/m3 (picco di 30 minuti per turno di 8 ore)	Germania (MAK): Categoria 2 Danimarca, Finlandia, Islanda, Norvegia, Polonia: 0,001 mg/m3, cancerogeno Belgio, Canada, Cecoslovacchia, Francia, Irlanda, Giappone, Portogallo, Spagna, Svezia, Svizzera, Regno Unito: 0,002 mg/m3, sensibilizzante, cancerogeno K1 Grecia: 0,005 mg/m3

Se questo prodotto viene riscaldato e si generano fumi, potrebbero formarsi fumi di ossido di zinco. Il TLV ACGIH e il PEL OSHA per i fumi di ossido di zinco sono 5 mg/m3 .

## CONTROLLI DI INGEGNERIA:

Si raccomanda la ventilazione di scarico locale in caso di formazione significativa di polvere o fumi vengono generati. In caso contrario, utilizzare la ventilazione generale.

## PROTEZIONE OCCHI/VISO:

Utilizzare occhiali di sicurezza.

## PROTEZIONE DELLA PELLE:

Indossare guanti impermeabili (resistenti al taglio) e altri indumenti protettivi (grembiuli, tute) appropriati per prevenire il contatto con la pelle durante l'uso di questo prodotto. In caso di formazione di polvere, lavare accuratamente dopo l'uso, soprattutto prima di mangiare, bere o fumare.

## PROTEZIONE RESPIRATORIA:

Protezione respiratoria normalmente non necessaria. In caso di formazione di polvere o di fumi superiori al PEL/TLV, utilizzare un respiratore a mezza maschera o a pieno facciale approvato dal NIOSH, dotato di cartucce filtranti ad alta efficienza antiparticolato (HEPA).

**CONSIDERAZIONI GENERALI SULL'IGIENE:** Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto sotto forma di polvere.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

PROPRIETÀ	VALORE	PROPRIETÀ	VALORE
Aspetto:	Argento/rosso metallizzato	Densità di vapore (aria = 1):	Non applicabile
Odore:	Nessuno	Punto di ebollizione (°F):	Nessun dato
Peso molecolare:	Non applicabile - Miscela	Punto di fusione:	L: 1121 - 1249 °C (2003 - Temperatura: 1075 - 1191 °C (1967 - 2188 °F)

# Scheda di sicurezza

Stato fisico: pH:	Solido	Peso specifico (g/cc):	8,94
	Non applicabile	Densità apparente:	8,94 g/cc
Pressione di vapore (mm Hg):	Non applicabile	Viscosità (cps):	Non applicabile
Densità del vapore:	Non applicabile		Non applicabile
Solubilità in Acqua (20 °C):	Trascurabile	Decomposizione: Temperatura: Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Volatili, percentuale in volume:	Non applicabile	Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua:	Sconosciuto

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<u>STABILITÀ</u> :	Stabile a temperature e pressioni normali
<u>CONDIZIONI DA EVITARE</u> :	Evitare il contatto con il monossido di carbonio, in particolare a temperature comprese tra 50°C e 300°C, per impedire la formazione di nichel carbonile, tossico e cancerogeno.
<u>MATERIALI DA EVITARE:</u>	Acetilene, cloro
<u>PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:</u>	Se riscaldato fino alla decomposizione, può produrre ossidi metallici e fumi. L'inalazione di elevate concentrazioni di fumi metallici possono causare una condizione nota come "febbre da fumi metallici", caratterizzata da sintomi simil-influenzali.
<u>POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA:</u>	Non accadrà.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

POTENZIALI VIE DI ESPOSIZIONE: Per la polvere: ingestione, inalazione e contatto con gli occhi. Per i fumi: inalazione e contatto con gli occhi.

la lega metallica finita non è pericolosa.

DATI SULLA TOSSICITÀ ACUTA NEGLI ANIMALI:

Per il prodotto:		Componenti:								
		Rame	Nichel	Manganese	Cobalto	Ferro	Zinco	Alluminio Silicio		Berillio
Orale LD50	Si ritiene che essere > 5 g/kg	3.5 mg/kg	> 5 g/kg (ratto)	9 g/kg (ratto) 6,2 g/kg		30 g/kg (ratto)	Nessun dato	Nessun dato	3.16 g/kg (ratto)	<sup>ohm</sup> 18-200 mg/kg (ratto)
Dermico LD50	Si ritiene che essere > 2 g/kg	(topo, 375 lp) mg/kg (coniglio,	> 7.5 g/kg (coniglio)	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato
Inalare- zione LC50	Si ritiene che essere leggermente a moderatamente y tossico	(sottotaglio) Nessun dato	> 12 sottotaglio) mg/kg (ratto, Esso)	Nessun dato	165 mg/m3 , 30 minimo (ratto)	Nessun dato	Nessun dato	> 1000 mg/m3 (ratto)	Nessun dato	> 0,8 mg/m3 , 50 minuti (ratto)

# Scheda di sicurezza

Irritante.	Occhio e resp. irritante	Rispondente Irritante	Rispondente Irritante	Occhio lieve & pelle irritare.	Resp. Irrit.	Irritante per gli occhi.	Occhio irritare.	Occhio lieve & pelle Irritante.	Occhio, pelle e resp. irritare.	Irritante.
Sens.	Nessun dato		Pelle sensi	Nessun dato	Pelle & resp. Sens.		Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Sensibilità cutanea

Abbreviazioni della tabella: Irritazione = Irrit., Sensibilizzazione = Sens., Respiratorio = Resp. Nessun dato acuto sugli animali per lo stagno.

TOSSICITÀ SUBCRONICA/CRONICA : Nessuna informazione sul prodotto. L'esposizione subcronica e cronica al berillio per inalazione ha causato danni polmonari negli animali da laboratorio.

CANCEROGENICITÀ : Negli studi sugli animali da laboratorio, l'esposizione cronica ad alte concentrazioni di nichel ha causato un aumento dei tumori polmonari e nasali. L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha classificato nichel, cobalto e composti del cobalto come potenzialmente cancerogeni per l'uomo, Gruppo 2B. L'esposizione cronica al berillio ha causato cancro ai polmoni in diverse specie di animali da laboratorio. Il berillio è elencato come cancerogeno per l'uomo da IARC (Gruppo 1), OSHA, NTP ed EPA.

MUTAGENICITÀ: Questo prodotto non è noto né segnalato come mutageno. Il nichel ha dimostrato di essere mutageno in studi. Il berillio ha mostrato segni di mutazione in sistemi batterici e mammiferi.  
in vitro

RIPRODUTTIVO, TERATOGENICITÀ , O  
EFFETTI SULLO SVILUPPO : Non è noto né segnalato che questo prodotto causi effetti riproduttivi o sullo sviluppo. L'esposizione di ratti maschi ad alte concentrazioni di nichel ha causato degenerazione testicolare. Tuttavia, sono stati osservati anche sintomi di tossicità sistemica, tra cui grave perdita di peso, alle stesse concentrazioni, indicando che gli effetti testicolari potrebbero essere secondari a tossicità vera e propria. Studi di laboratorio su animali hanno dimostrato che il berillio può attraversare la placenta e causare tossicità fetale.

EFFETTI NEUROLOGICI: Non è noto né segnalato che questo prodotto causi effetti neurologici. L'esposizione cronica a concentrazioni molto elevate di polvere di manganese ha causato effetti sul sistema nervoso, tra cui debolezza muscolare, tremori e alterazioni comportamentali negli esseri umani.

## INTERAZIONI CON ALTRI PRODOTTI CHIMICI

CHE AUMENTANO LA TOSSICITÀ : Nessuno noto o segnalato.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

ECOTOSSICITÀ: Non sono disponibili dati su questo prodotto. I singoli componenti sono i seguenti:

Rame: La tossicità del rame per gli organismi acquatici varia significativamente non solo a seconda della specie, ma anche con le caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua, come la sua temperatura, durezza, torbidità e contenuto di anidride carbonica. Concentrazioni di rame variabili da 0,1 a 1,0 mg/l sono stati riscontrati da vari ricercatori come non tossici per la maggior parte dei pesci. Tuttavia, concentrazioni da 0,015 a 3,0 mg/l sono state segnalate come tossiche, in particolare in acqua dolce per molti tipi di pesci, crostacei, molluschi, insetti e plancton.

Nichel: LC50 a 96 ore, trota iridea = 31,7 mg/L; LC50 a 96 ore, pesciolini testa grossa = 3,1 mg/L; 72 ore CE50, alghe d'acqua dolce (4 specie): = 0,1 mg/L; LC50 a 96 ore, Dafnia = 0,51 mg/L

# Scheda di sicurezza

MOBILITÀ:	Nessun dato
PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ:	Non biodegradabile
BIOACCUMULO:	Nessun dato

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Se questo prodotto diventa un rifiuto, NON soddisfa i criteri di rifiuto pericoloso come definito in 40 CFR 261, in che non presenta le caratteristiche dei rifiuti pericolosi del Sottoparte C, né è elencato come rifiuto pericoloso ai sensi del Sottoparte D. È necessario prestare attenzione per prevenire la contaminazione ambientale derivante dall'uso di questo materiale. L'utente di questo materiale ha la responsabilità di smaltire il materiale non utilizzato, i residui e i contenitori in conformità con tutte le normative locali, statali e federali pertinenti leggi e regolamenti riguardanti il trattamento, lo stoccaggio e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi e non pericolosi. Questo prodotto può essere un candidato per il recupero dei metalli.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti	RID/ADR	IMDG	IATA	IMO Canada TDG
NOME CORRETTO DELLA SPEDIZIONE:	Non regolamentato				
CLASSE DI PERICOLO:					
ONU					
N: GRUPPO DI IMBALLAGGIO: ETICHETTA: QUANTITÀ DICHIARABILE:					

## 15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

NOI FEDERALE

TSCA	I componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario del Toxic Substance Control Act.				
CERCLA:	Rame, RQ = 5000 libbre; Nichel, RQ = 100 libbre; Zinco, RQ = 1000 libbre; Berillio, RQ = 10 libbre. (No la segnalazione è richiesta se il diametro dei pezzi di metallo è uguale o superiore a 100 micrometri (0,004				
SARA 313:	Rame, Nichel, Manganese, Cobalto, Zinco (polvere o fumi), Alluminio (fumi o polvere), Berillio				
Classe di pericolo SARA 313:	<u>Salute</u> :	Acuto – Sì	<u>Fuoco</u> :	<u>Reattività</u> :	<u>Rilascio di Pressione</u> :
	Solo per polvere o fumi	Cronico - Sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Elenco EHS SARA 302:	Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato.				

\*RQ = Quantità segnalabile

# Scheda di sicurezza

## STATUS DI DIRITTO DI SAPERE DELLO STATO

Componente	*CA Prop. 65	New Jersey	Pennsylvania	Massachusetts	Michigan
Rame	Non elencato	X	X	X	X
Nichel	X	X	X	X	X
Stagno	Non elencato	Non elencato	X	X	Non elencato
Manganese	Non elencato	X	X	X	Non elencato
Cobalto	X	X	X	X	X
Ferro	Non elencato	Non elencato	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Zinco	Non elencato	X	Non elencato	X	X
Alluminio	Non elencato	X	X	X	Non elencato
Silicio	Non elencato	Non elencato	X	X	Non elencato
Berillio *	X	X	X	X	X

"ATTENZIONE: Questo prodotto contiene quantità rilevabili di una o più sostanze chimiche note allo Stato della California come causa di cancro e/o difetti alla nascita o altri danni riproduttivi."

## NORMATIVA EUROPEA

Questo materiale nella sua forma solida massiva non è soggetto all'obbligo di etichettatura ai sensi delle normative CE.

Classificazione WGK tedesca: sconosciuta

## NORMATIVE CANADESI

ELENCO DSL: I componenti di questo prodotto sono presenti sul DSL o sono esenti dalla segnalazione ai sensi della Direttiva sulle nuove sostanze Regolamento di notifica.

IDL: Rame, nichel, stagno, manganese, cobalto, e berillio

WHMIS: Questo prodotto è considerato un articolo manufatto e pertanto non è soggetto ai requisiti WHMIS.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

REVISIONI: Aggiornamento alla composizione 1/1/04, formato rivisto 6/1/15

PREPARATO DI: Olin Brass

AVVISO: LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTA SDS DEVONO ESSERE FORNITE A TUTTI COLORO CHE UTILIZZANO, MANEGGIANO, CONSERVANO, TRASPORTO O ALTRIMENTI ESSERE ESPOSTO A QUESTO PRODOTTO. QUESTE INFORMAZIONI SONO STATE PREPARATE PER LA GUIDA DELL'INGEGNERIA, DELLE OPERAZIONI E DELLA GESTIONE DEGLI IMPIANTI E PER LE PERSONE CHE LAVORANO CON O MANEGGIARE QUESTO PRODOTTO. OLIN BRASS RITENGA CHE QUESTE INFORMAZIONI SIANO AFFIDABILI E AGGIORNATE AL MOMENTO LA DATA DI PUBBLICAZIONE, MA NON OFFRE ALCUNA GARANZIA CHE LO SIA.

Questo documento è rivisto annualmente