



®

THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA

SOCIETÀ PRODUTTRICE

Nome prodotto: INDALLOY WITH FLUXCAKE-802 (CW-802)
MSDS N°: MSDS- CW 4833 **Data ultima revisione:** 17 MAGGIO 2012
Utilizzo del prodotto: Uso industriale (miscela) - Filo animato per operazioni di saldatura

Consultare la tabella delle leghe per l'elenco dei prodotti inclusi nella presente Scheda di Sicurezza.

NUMERO TELEFONICO PER I SOLI CASI DI EMERGENZA *:

CHEMTREC (24 ORE)

USA: 1 (800) 424-9300

Altri Paesi: +1 (703) 527-3887

*** Utilizzare solo in caso di perdite/fuoriuscite/incendio/esposizione/incidente**

PER QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE: NUMERO VERDE: +1-800-448-9240 Indium Corporation

PRODUTTORE/FORNITORE/IMPORTATORE:

In America:

The Indium Corporation of America
 1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
 Informazioni tecniche e sulla sicurezza: (315) 853-4900
 Informazioni sulla Scheda di sicurezza: nswarts@indium.com
 Pagina web della società: <http://www.indium.com>

In Europa:

Indium Corporation of Europe
 7 Newmarket Ct.
 Kingston, Milton Keynes, Regno Unito, MK 10 OAG
 Per informazioni: (orari d'ufficio) +44 [0] 1908 580400
 Contatto per l'UE: aday@indium.com

In Cina:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, Cina 215126
 Per informazioni: (86) 512-6283-4900

In Asia:

Asia-Pacific Operations-Singapore
 29 Kian Teck Avenue
 Singapore 628908
 Per informazioni: (+65) 6268-8678

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**VIE DI ESPOSIZIONE PRIMARIE:**

⊗Occhi ⊗Inalazione ⊗Cute ⊗Ingestione NTP IARC OSHA ⊗Non elencato

Identificato come cancerogeno da:**Classificazione:**

Frase di rischio: Elenco generale

Simbolo X R20/21/22,R36/37/38, R42/43 R33,R40,R48,R61, R52/53 (consultare la scheda di sicurezza)

Vedere Sezione 16 per il testo completo di ogni frase di rischio.

Simboli di pericolo GHS:



PIOMBO/ANTIMONIO



PRODOTTI CONTENENTI

Parola chiave: Attenzione

Frase di rischio

H302 Nocivo se ingerito

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 Provoca grave irritazione oculare

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H351 Sospettato di provocare il cancro (piombo)

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto (applicabile ai prodotti che contengono piombo)

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (applicabile ai prodotti che contengono piombo)

H400+H413 Molto tossico per gli organismi acquatici, può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (prodotto contenente piombo)

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (cobalto)

EUH201A Attenzione! Contiene piombo (applicabile solo ai prodotti dell'elenco che contengono piombo). Consultare l'elenco.

EUH208 Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica.

Frase di avvertimento

p233 Tenere il recipiente ben chiuso

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P273 Non disperdere nell'ambiente

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P302 +P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

P304 + 341 IN CASO DI INALAZIONE: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + 351 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti (15 min).

ALTRI PERICOLI:**POTENZIALI EFFETTI PER LA SALUTE:**

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi; se non è rimosso potrebbe provocare gravi lesioni. Il contatto con i vapori provenienti dal metallo fuso può provocare irritazione.

Ingestione: Questo prodotto contiene leghe metalliche e sostanze chimiche organiche. Pericoloso se deglutito. Questo prodotto può contenere piombo. In tal caso, potrebbe causare avvelenamento sistematico da piombo. I sintomi dell'avvelenamento da piombo comprendono: cefalea, nausea, dolori addominali, dolori articolari e danni al sistema nervoso, al sistema sanguigno e ai reni.

Inalazione: L'inalazione delle esalazioni o delle polveri può causare irritazione locale del sistema respiratorio. . L'inalazione di esalazioni di piombo può essere nociva. La colofonia può causare asma occupazionale. Il cobalto può causare sensibilizzazione.

Contatto cutaneo: Può causare irritazione cutanea o dermatite. La colofonia può causare sensibilizzazione cutanea. L'antimonio e il cobalto possono causare dermatiti.

Effetti cronici: ARGENTO: il contatto cutaneo cronico o l'ingestione cronica di polveri, sali o fumi d'argento possono causare l'argiria, una malattia caratterizzata da pigmentazione bluastra della cute e degli occhi.

STAGNO: Nel corso di test condotti su animali, ha dimostrato di aumentare l'incidenza dei sarcomi.

RAME: La sovraesposizione ai fumi di rame può causare febbre da fumi di metallo (brividi, dolori muscolari, nausea, febbre, gola secca, tosse, debolezza, apatia), sapore metallico o dolciastro, discolorazione della cute e dei capelli.

PIOMBO: l'esposizione prolungata a fumi o vapori ad alte temperature può causare irritazione respiratoria e avvelenamento da piombo.

INDIO: Può causare irritazione al sistema respiratorio.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela:**

Componenti	% peso	Numeri CAS/ EINECS	
STAGNO		*	7440-31-5/231-141-8 [R36/37] [S26/S37/39]
ARGENTO		*	7440-22-4/231-131-3 [[S24/25]
RAME		*	7440-50-8 /231-159-6 [R36/37/38] [S26,S37/39]

PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R50/53] [S23, S36/37/39, S61, S62]
ANTIMONIO	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22, R51/53] [S61]
INDIO	*	7440-74-6/231-180-0	[R20/21/22]
COBALTO	*	7440-48-4/231-158-0	[R42/43, R53]
MISCELA DI COLOFONIA	1.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]

QUESTO PRODOTTO NON CONTIENE ALCUNA SOSTANZA ALTAMENTE PREOCCUPANTE PER L'UE

N.D. Non determinato

* Vedere la tabella delle leghe per la scomposizione percentuale delle leghe.

Gli ingredienti sono elencati anche se potrebbero non essere categorizzati come pericolosi.

<http://www.indium.com>

TABELLA LEGHE

Leghe metalliche miscelate con colofonia (1- 4%)

INDALLOY (metallo)	Piombo Pb	Stagno Sn	Rame Cu	Argento Ag	Indio In	Cobalto Co	Antimonio Sb	Gravità specifica	Conformità RoHS
104 (62.5Sn/36.1Pb/1.4Ag)	34.7-35.7	60-61.9	-	1.34-1.39	-	-	-	8.41	No
(62Sn/36Pb/2Ag)	34.6-35.6	59.5-61.4	-	1.92-1.98	-	-	-	8,41	No
106 (Sn63/Pb37)	34.6-36.6	60.5-62.4	-	-	-	-	-	8,40	No
109 (60Sn/40Pb)	38,4 - 39,6	57,6 - 59,4	-	-	-	-	-	8,5	No
227 (77.2Sn/20In/2.8Ag)	-	74-76-4	-	2.69-2.77	19.2-19.8	-	-	7,25	Si
241 (SAC387) (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	-	91,7 - 94,5	0,67 - 0,69	3,65 - 3,76	-	-	-	7,40	Si
256 (SAC 305) (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	-	92.6-95.5	0.48-0.495	2.88-2.97	-	-	-	7,40	Si
Indalloy 262 (Cobalt995) (Sn995) (Sn99.5/0.5Cu/0.05 Co (doped))	-	99,5 - 98,5	0,48 - 0,495	-	-	0,048 - 0,0495	-	7,32	Si
Leghe non standard (91.5Sn/8.5Sb)	-	87.8 – 90.6	-	-	-	-	8.16 – 8.42	7.22	Si
Leghe non standard (Sn99.3/Cu 0.7)	-	95.3-98.3	0.67-0.69	-	-	-	-	7,29	Si

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso:

Contatto con gli occhi: Tenere le palpebre ben separate e sciacquare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione: Se il paziente è conscio, provocare il vomito SOLO seguendo le istruzioni di personale qualificato. Se il paziente è privo di sensi, non somministrare MAI nulla per via orale. Chiamare immediatamente un medico.

Inalazione: Portare all'aria aperta. Se il paziente non respira, praticare la respirazione artificiale o somministrare ossigeno ad opera di personale qualificato. Contattare immediatamente un medico.

Contatto cutaneo: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare le zone interessate con acqua e sapone. Lavare gli indumenti prima di utilizzarli nuovamente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Può causare irritazione cutanea in caso di contatto con la pelle. Il contatto prolungato può causare dermatiti. L'inalazione di fumi di colofonia decomposti può causare irritazione o asma occupazionale. L'esposizione ai fumi di metallo può causare irritazione al sistema respiratorio.

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:

Non sono disponibili informazioni specifiche riguardo ai trattamenti speciali per questa miscela. Consultare i dati contenuti nel presente documento per comprendere i pericoli legati all'utilizzo del prodotto. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione: Utilizzare estintori adeguati al tipo di incendio. Acqua, CO₂, schiume.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di combustione, può produrre fumi tossici di monossido di carbonio o esalazioni di ossidi di metallo.

Raccomandazioni per gli addetti agli incendi Coloro che sono impegnati nell'estinzione dell'incendio devono indossare autorespiratori e indumenti protettivi completi.

I prodotti non sono infiammabili. Attualmente non sono disponibili altre informazioni.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Per chi non interviene direttamente:

Tenersi lontani dalla fuoriuscita. Rimuovere le fonti di ignizione. Mantenere in funzione il sistema di ventilazione di scarico. In caso d'incendio, evacuare l'area.

Per chi interviene direttamente:

Indossare occhiali e guanti protettivi durante le operazioni di pulizia delle fuoriuscite. Potrebbero essere necessarie altre attrezzature in base all'area immediatamente circostante e ad altre sostanze chimiche in uso nelle vicinanze del prodotto in questione. Garantire una ventilazione adeguata. Durante le operazioni di pulizia, tenere lontano dall'area il personale non coinvolto.

Precauzioni ambientali: Il materiale può essere rigenerato. Il materiale non è pericoloso, tuttavia contiene metalli e sostanze chimiche organiche che potrebbero non essere indicate per il rilascio in qualsiasi tipo di corpo d'acqua, inclusi gli scarichi e le fogne.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Procedure per versamenti: Se il materiale è fuso, lasciarlo raffreddare, quindi riporlo in un contenitore per la rigenerazione dei metalli. Se il metallo è solido, raccogliere i pezzi e riporli in un contenitore per la rigenerazione o il riutilizzo.

Riferimenti alle altre sezioni: Per informazioni sui livelli di esposizione, consultare la Sezione 8.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ben chiusi quando il materiale non è in uso. Evitare i versamenti. Utilizzare solo con attrezzature appositamente realizzate per questa attività.

Indossare sempre attrezzature di protezione personale quando durante la lavorazione o manipolazione della pasta saldante. Lavare sempre bene le mani dopo avere manipolato questo prodotto. NON toccare o strofinare gli occhi fino a che le mani non siano state lavate. Non mangiare, né bere, né fumare durante la manipolazione del prodotto. Utilizzare un sistema di ventilazione di scarico, durante il riscaldamento del prodotto. Le emissioni possono contenere fumi di metallo, colofonia e composti organici.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Precauzioni per l'immagazzinamento: Conservare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi, in un'area fresca e asciutta. Consultare l'etichetta del prodotto per le esatte temperature di stoccaggio. Far ruotare le scorte per garantire l'uso del prodotto prima della data di scadenza.

Usi finali specifici: applicazioni di saldatura.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE**Parametri di controllo:**

			(TWA)	(STEL)
		CAS#/EINECS#	mg/m3	mg/m3
STAGNO	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Regno Unito)	2	4
		(Belgio)	2	-
		(Germania)	2	-
		(Paesi Bassi)	2	-
		(Spagna)	2	-
		(Polonia)	2	-
ARGENTO	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Regno Unito)	0.1	0.3
		(Belgio)	0.1	-
		(Francia)	0.1	-
		(Germania)	0.1	-
		(Paesi Bassi)	0.1	-

		(Spagna)	0.1	-
		(Polonia)	0.05	-
RAME	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Regno Unito)	0.2 (fumi)	0.6(fumi)
		(Francia)	2	0.2(fumi)
		(Belgio)	1	-
			0.2 (fumi)	
		(Spagna)	1	-
			0.2 (fumi)	
		(Portogallo)	1	0.2(fumi)
		(Paesi Bassi)	0.1	-
		(Finlandia)	1	-
			0,1	
		(Danimarca)	1	-
			0,1	
		(Austria)	1	4
			0.1(fumi)	0.4
		(Svizzera)	0.1	0.2
		(Norvegia)	1	0.1
		(Irlanda)	1	2
			0.2 (fumi)	
		(Polonia)	0.2	-
PIOMBO	*	7439-92-1/231-100-4		
		(Regno Unito)	0.15	-
		(Francia)	0.1	-
		(Spagna)	0.15	-
		(Italia)	0.15	-
		(Portogallo)	0.05	-
		(Finlandia)	0.1	-
		(Danimarca)	0.05	-
		(Austria)	0,1	0,4
		(Svizzera)	0.1	0.8
		(Polonia)	0,05	-

		(Norvegia)	0.05	-
		(Irlanda)	0.15	-
ANTIMONIO	*	7440-36-0/231-146-5		
		(Regno Unito)	0.5	-
		(Francia)	0.5	-
		(Belgio)	0.5	-
		(Spagna)	0.5	-
		(Portogallo)	0.5	-
		(Paesi Bassi)	0.5	-
		(Finlandia)	0.5	-
		(Danimarca)	0.5	-
		(Austria)	0.5	5
		(Svizzera)	0.5	-
		(Polonia)	0.5	-
		(Norvegia)	0.5	-
		(Irlanda)	0.5	-
INDIO	*	7440-74-6/231-180-0		
		(Regno Unito)	0.1	0.3
		(Belgio)	0.1	-
		(Spagna)	0.1	-
		(Portogallo)	0.1	-
		(Finlandia)	0.1	-
		(Danimarca)	0.1	-
		(Austria)	0.1	0.2
		(Svizzera)	0.1	-
		(Norvegia)	0.1	-
		(Irlanda)	0.1	0.3
COBALTO	*	7440-48-4/231-158-0		
		(Regno Unito)	0.1	0.3
		(Belgio)	0.02	-
		(Spagna)	0.02 (VLA-ED)	-
		(Portogallo)	0.02	-

(Paesi Bassi)	0.02	-
(Finlandia)	0.05	-
(Danimarca)	0.01	-
(Svizzera)	0.1 (cute) MAK	-
(Polonia)	0.05 (NDS)	0.2 (NDSCh)
(Norvegia)	0.02	-
(Irlanda)	0.1	-

MISCELA DI COLOFONIA	1.0-4.0	65997-05-9			
	(UE)	0.05	N.D.	0.15 (sensibilizzatore)	

TWA = media ponderata nel tempo

STEL = limite dell'esposizione a breve termine

N.D. Non determinato

Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici: Utilizzare solo con l'apposita strumentazione, con ventilazione di scarico adeguata e con altre attrezzature di sicurezza appositamente realizzate per l'uso con filo animato. Controllare la concentrazione di tutti i componenti, affinché non siano superati i limiti di esposizione. Utilizzare un'adeguata ventilazione di scarico durante il riscaldamento del prodotto. Potrebbero essere necessarie attrezzature per il controllo delle emissioni nell'aria a seconda delle normative locali in merito all'emissione di contaminanti nell'atmosfera. Le emissioni possono contenere fumi di metallo, colofonia e composti organici.

Protezione individuale:

Occhi: Occhiali protettivi contro i prodotti chimici. Schermo per il viso, per evitare gli schizzi.

Respiratoria: Si raccomanda l'uso di un respiratore per la purificazione dell'aria con cartuccia per fumi/sostanze chimiche organiche nei casi in cui si ritenga che le concentrazioni sospese nell'aria siano elevate oppure possano superare i limiti di esposizione.

Cute: Guanti resistenti alle sostanze chimiche. Si raccomanda l'uso di guanti in nitrile usa e getta o di altri guanti protettivi specifici per l'uso di sostanze chimiche. Usare guanti resistenti al calore nelle applicazioni che prevedono la fusione.

Altro: Camici da laboratorio e fontane per il lavaggio degli occhi devono essere disponibili nell'area di lavoro. Evitare l'uso di lenti a contatto nelle aree con quantità elevate di esalazioni.

Prassi lavorative Mantenere pulita l'area di lavoro. Pulire immediatamente i versamenti. Una buona igiene personale è essenziale. Evitare di mangiare, fumare o bere nell'area di lavoro. Lavare le mani accuratamente con acqua e sapone immediatamente dopo aver lasciato l'area di lavoro. Seguire le corrette procedure per la lavorazione del piombo.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Aspetto:	Filo metallico	Punto/intervallo di ebollizione:	Non determinato
Odore:	Inodore	Punto di fusione:	Non applicabile
Soglia olfattiva:	Non stabilito	Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Gravità specifica:	Vedi tabella	pH:	Non applicabile
Tensione di vapore:	1 mmHg @973C.	Solubilità in acqua:	Insolubile
Densità di vapore:	(aria=1) Non applicabile.	Coefficiente di ripartizione:	Non stabilito
Densità relativa:	Non stabilito	Infiammabilità:	Non applicabile
Punto d'infiammabilità:	Non applicabile	Metodo:	Non applicabile
Temperatura di ignizione:	Not applicabile	Limiti infiammabili:	Limiti non disponibili
Limiti UEL/LEL:	Non applicabile	Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Viscosità:	Non stabilito	Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non stabilito		

Altre informazioni: Fare riferimento ai dati sopra riportati per l'intera miscela.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività:	Stabile.
Stabilità chimica:	Stabile.
Possibilità di reazioni pericolose:	Non stabilito
Condizioni da evitare:	Nessuna finora nota.
Materiali incompatibili:	Evitare il contatto con acidi, basi o agenti ossidanti.
Decomposizione pericolosa / Combustione:	Esalazioni organiche pericolose o esalazioni tossiche di ossidi possono formarsi a temperature elevate. Fumi di ossidi di metallo.
Polimerizzazione pericolosa:	Non può avvenire.

11. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:	Non stabilito	Mutagenicità:	Non stabilito
Irritazione:	Non stabilito	Tossicità riproduttiva:	Non stabilito
Corrosività:	Non applicabile (testato)	Assenza di dati specifici:	Nessuno disponibile (non)
Sensibilizzazione:	Non disponibile		
Tossicità a dose ripetuta:	Non stabilito		
Cancerogenicità:	Non stabilito		
Vie di esposizione primarie:	occhi (irritazione) /cute (irritazione o sensibilizzazione) /inalazione (irritazione/sensibilizzazione) ingestione (potenzialmente pericolosa)		
Effetti concomitanti:	Nessuna finora nota.		

Sintomi legati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

può causare irritazione o sensibilizzazione in seguito contatto cutaneo o inalazione.

Effetti ritardati e immediati; effetti cronici dell'esposizione a breve e lungo termine:

L'esposizione ai fumi di colofonia può provocare asma occupazionale. L'esposizione ai fumi di piombo può essere nociva in caso d'inalazione e ingestione. L'esposizione cronica ai fumi di piombo può essere nociva per il feto. L'esposizione al piombo può essere tossica.

Informazioni sulla miscela rispetto alla sostanza: Nessuna finora nota.

Altre informazioni:

Cancerogenicità: NTP: No (National Toxicity Program):

Elenco OSHA: No (Occupational Safety & Health Administration):

IARC: Sì, il piombo e i composti di piombo sono classificati come possibili cancerogeni.

(International

Agency for Research on Cancer)

Rame - LD50 – via intraperitoneale nel topo 3.5 mg/kg.

Argento: LD50 via orale nel ratto > 5.000 mg/kg

Piombo: potenzialmente tossico per il sistema riproduttivo dell'uomo. Può provocare danni agli organi attraverso l'esposizione prolungata o ripetuta. Tossicità riproduttiva: ratto per inalazione, via orale, effetti sul feto.

Cobalto: LD50 ratto via orale - 6170mg/kg, LC50 ratto per inalazione - 10 mg/l 1 h

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Questa sezione sarà ampliata in futuro. Miscele non testate.

Tossicità: Nessuna informazione disponibile

Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione disponibile

Potenziale di bioaccumulo: Nessuna informazione disponibile

Mobilità nel suolo: Nessuna informazione disponibile

Risultati delle valutazioni PBT e vPvB: Nessun dato disponibile

Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Evitare la dispersione nell'ambiente.

Rame: tossico per la dafnia e altri invertebrati acquatici - mortalità NOEC – Dafnia 0.004 mg/l – 24 ore.

Piombo: tossico per i pesci – mortalità LOEC – Trota iridea – 1.19 mg/l – 96 ore. Estremamente tossico per gli organismi acquatici, può causare effetti avversi nell'ambiente acquatico nel lungo termine. Bioaccumulo – Salmone argentato – 2 settimane Fattore di bioconcentrazione (BCF): 12. Pesce fresco: 0.44 mg/l LC50 96ore/ 1.32 mg/l LC50 96h/acqua Pulce: 600 ug/l EC50 = 48ore

Contiene sostanze pericolose per le forme di vita acquatiche, con effetti che si protraggono nel tempo.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti: I rottami di leghe di metallo hanno normalmente valore. Contattare un riciclatore per il riciclaggio. In alternativa, smaltire secondo le normative ambientali applicabili. Conservare il materiale all'interno di contenitori e classificare in base alle normative vigenti. Non eseguire trattamenti preliminari in loco. Non smaltire attraverso fognature o corsi d'acqua. Nelle operazioni di smaltimento, utilizzare le stesse attrezzature di protezione personale usate dall'operatore durante la manipolazione del prodotto.

RoHS (Classificazione delle sostanze pericolose): Conformità RoHS. Per informazioni sui prodotti, consultare la tabella delle leghe.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare in conformità con le normative del caso.

Non regolato/non pericoloso in base ai criteri dell'US DOT (United States Department of Transportation).

Non classificato/ non pericoloso secondo le normative internazionali che regolano i trasporti.

Nome di spedizione dell'ONU: Nessuna

Classi di pericolo connesso al trasporto: Nessuna

Gruppo d'imballaggio: Nessuna

Pericoli per l'ambiente: Nessuna

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna

Trasporto di rinfuse: Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Le informazioni contenute in questa Scheda dei dati di sicurezza soddisfano i requisiti dello United States Occupational Safety and Health Act e le normative promulgate nel suo ambito (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.)

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'USEPA TSCA Inventory.

Tutti gli ingredienti sono elencati nell'EINECS. Nota: La colofonia è stata recentemente inserita nell'elenco No Longer Polymer, Notification of New Chemical Substances, in conformità alla Direttiva 67/548/CEE.

La Scheda di sicurezza è stata realizzata in base al regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche del 20 maggio 2010 (Regolamento EU Nr. 453/2010) e alle informazioni previste dal regolamento CE Nr. 1272/2008 CLP.

GHS = Global Harmonized System

CLP= Classification, Labeling and Packaging

Il prodotto non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono e quindi non è soggetto al regolamento CE 2037/2000.

Valutazione della sicurezza chimica: Nessuna valutazione effettuata per la miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

NOTA: Indium Corporation non raccomanda, produce, distribuisce o approva il materiale per consumo umano.

Frasi di rischio:

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e ingestione

- R42/43 Può causare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, per le vie respiratorie e per la pelle
- R33 Pericolo di effetti cumulati (piombo)
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti (piombo)
- R48 Rischio di effetti gravi per la salute in caso di esposizione prolungata (piombo)
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (piombo)
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico (piombo)
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti/ negativi per l'ambiente acquatico (antimonio).

Frase di sicurezza:

- S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- S23 Non respirare i fumi
- S24/25 Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi
- S27 Togliere immediatamente qualsiasi indumento insudiciato o spruzzato
- S28 Dopo il contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e con abbondante acqua e sapone
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi, guanti adeguati e una protezione per gli occhi/il viso
- S7 Tenere il recipiente ben chiuso

Data ultima revisione: 17 maggio 2012

Preparato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

Approvato da: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Le modifiche apportate alla presente Scheda di sicurezza sono basate sui requisiti del Regolamento UE Nr. 453/2010 del 20 maggio 2010, relativo alla modifica della normativa CE Nr. 1907/2006 del Parlamento Europeo e Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH).

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questo documento sono corrette secondo quanto risulta a The Indium Corporation of America alla data di pubblicazione. The Indium Corporation of America non garantisce la loro accuratezza o affidabilità e The Indium Corporation of America non sarà ritenuta responsabile di alcuna perdita o danno derivante dall'utilizzo di questo prodotto. Le informazioni e raccomandazioni sono fornite all'utilizzatore affinché costui le prenda in considerazione e in esame, e rimane responsabilità dell'utente verificare che siano adeguate e complete per la sua specifica situazione. Se l'acquirente rimborsa questo prodotto, si consiglia di consultare un legale per assicurarsi che nel contenitore siano incluse le informazioni relative alla salute e alla sicurezza, così come tutte le altre informazioni del caso.