

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa· **1.1 Identificazione del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati Commerciali e / o industriale**
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato reattivo**

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:**

CIF

240 rue Hélène Boucher

78530 BUC

Tél : 01.39.66.96.83 – Fax 01.33.66.97.78

E-mail : cif@cif.fr – Web : www.cif.fr

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Pavia - Tel : 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)

Milan - Tel : 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)

Bergamo - Tel : 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)

Florence - Tel : 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)

Rome - Tel : 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) - Tel : 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)

Naples - Tel : 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 EU Tel : 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS08

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.



GHS05

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo

R34: Provoca ustioni.



Xn; Nocivo

R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 1)

**Xi; Sensibilizzante****R43:** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R52/53:** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è integrata dai dati raccolti dalla bibliografia specifica e dai dati forniti dall'impresa.

2.2 Elementi dell'etichetta**Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/ ed alle relative norme nazionali. al regolamento 1907/2006/CE Articolo 31 e 2008/58/CE (30mo ATP) ; 2006/8/CE

Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**C Corrosivo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

metansolfonato di stagno(II)

tiourea

acido metansolfonico

Natura dei rischi specifici (frasi R):

34 Provoca ustioni.

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza (frasi S):

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 53408-94-9 ELINCS: 401-640-7 Numero indice: 050-018-00-8	metansolfonato di stagno(II) ☠ C R34; ☠ Xn R22; ☠ Xi R43; ☠ N R51/53 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Numero indice: 607-145-00-4 RTECS: PB 1140000	acido metansolfonico ☠ C R34 ⚠ Skin Corr. 1B, H314	2,5-10%
CAS: 62-56-6 EINECS: 200-543-5 Numero indice: 612-082-00-0	tiourea ☠ Xn R22-40-63; ☠ N R51/53 Carc. Cat. 3, Repr. Cat. 3 ⚠ Carc. 2, H351; Repr. 2, H361d; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere consultato al capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di spegnimento idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti allo spegnimento degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 3)

Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, consultare il capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale consultare il capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento consultare il capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tener pronto il respiratore.**

· **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal gelo.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

· **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, consultare il punto 7.

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 4)

- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti :**

Guanti in PVC

Gomma butilica

Gomma naturale (Latex)

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una composizione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

Forma:

Liquido

Colore:

In conformità con la denominazione del prodotto

- **Odore:**

Caratteristico

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **valori di pH:**

Non definito.

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:

Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 167 °C

- **Punto di infiammabilità:**

112 °C

- **Infiammabilità (solido, gassoso):**

Non applicabile.

- **Temperatura di accensione:**

Non applicabile.

- **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

- **Autoaccensione:**

Prodotto non auto-infiammabile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 5)

· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità a 20 °C:	1,1 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Solubilità in/Miscelazione con acqua:	Completamente miscelabile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
Contenuto solido:	4,1 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
62-56-6 tiourea

Orale	LD50	125 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2800 mg/kg (rabbit)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **sugli occhi:** Fortemente corrosivo.
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 6)

· Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Corrosivo

Irritante

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· 12.1 Tossicità**

· Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

· Effetti tossici per l'ambiente:

· Osservazioni: Nocivo per i pesci.

· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Nocivo per gli organismi acquatici

· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

· 12.6 Altri effetti sfavorevoli Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· Imballaggi non puliti:

· Consigli: Smaltimento in conformità con le normative vigenti.

· Detergente consigliato: Acqua, eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**· 14.1 Numero ONU**

· ADR, IMDG, IATA

UN3265

· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

· ADR

3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(metansolfonato di stagno(II), acido metansolfonico)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (tin(II)
methanesulphonate, methanesulphonic acid)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: *Etain chimique, Réf : AR17 – AR117*
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 7)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 8 (C3) *Materie corrosive*
 · **Etichetta** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 *Corrosive substances.*
 · **Label** 8

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Inquinamento marino :** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Materie corrosive*

· **Numero Kemler:** 80

· **Numero EMS:** F-A,S-B

· **14.7 Trasporto di fusti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 5L
 · **Categoria di trasporto** 3
 · **Codice di restrizione in galleria** E

· **UN "Model Regulation":**

UN3265, LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (metansolfonato di stagno(II), acido metansolfonico), 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

H302 *Nocivo se ingerito.*

H314 *Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.10.2013

Numero versione 1

Revisione: 03.10.2013

Denominazione commerciale: Etain chimique, Réf : AR17 – AR117
Chemical Tin, Rif.: AR17 – AR117

(Segue da pagina 8)

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

R22 Nocivo per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accordo Europeo sul Trasporto delle merci pericolose per strada (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo - International Air Transport Association

GHS: Sistema Globale di Classificazione delle Etichette per prodotti chimici - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: Progettazione Europea delle Sostanze Chimiche Esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Concentrazione Letale al 50% - Lethal concentration, 50 percent

LD50: Dose Letale al 50% - Lethal dose, 50 percent