

**Prodotto:** **TETRAIDROTIOFENE (THT)**

Pagina: 1 / 10

N° SDS: 001974-001 (Versione 3.2 )

Data 19.09.2012 (Annulla e sostituisce : 28.12.2011)

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA**

**1.1. Identificato del prodotto**

**Denominazione della sostanza:**

Nome di registrazione REACH: tetraidrotiofene  
 Numero di registrazione REACH: 01-2119489799-07-0000  
 N° CE: 203-728-9  
 N. CAS: 110-01-0

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

**Utilizzazione della sostanza/della miscela :**

Settore d'uso :	Categoria di prodotto :
Iniezione in gas <b>SU23:</b> Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue	<b>PC28:</b> Profumi, fragranze
Distribuzione della sostanza <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore	Arkema THIOCHIMIE 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 <a href="http://www.arkema.com">http://www.arkema.com</a> <a href="mailto:pars-drp-fds@arkema.com">pars-drp-fds@arkema.com</a>
Indirizzo e-mail	
Indirizzo e-mail : Scenario d'esposizione	ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com
Agente	Arkema S.r.l. (*) via Pregnana, 63 20017 Rho (MI) Italia Tel.: +39 02 93 92 51 Fax: +39 02 93 92 52 00

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**+33 1 49 00 77 77**  
**Numero di telefono di emergenza europeo: 112**  
**Centri antiveleni:**  
**Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29**  
**Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444**

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008):**

Liquidi infiammabili, 2, H225  
Orale: Tossicità acuta, 4, H302  
Dermico: Tossicità acuta, 4, H312  
Inalazione: Tossicità acuta, 4, H332  
Irritazione cutanea, 2, H315  
Irritazione oculare, 2, H319  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 3, H412

**Classificazione (Direttiva 67/548/CEE):**

F; R11  
Xn; R20/21/22  
Xi; R36/38  
R52/53

**Indicazioni supplementari:**

Per il testo completo delle frasi R, H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**  
N° Index : 613-087-00-0

tetraidrotiofene

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

**Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H312 : Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 : Nocivo se inalato.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**Prevenzione:**

P210 : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P273 : Non disperdere nell'ambiente.  
P280 : Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.  
P305 + P351 + P338 : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Immagazzinamento:**

P403 + P233 : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

**Effetti negativi sulla salute:**

L'ingestione può causare irritazione alle mucose.  
Irritazione: Irritante per gli occhi e la pelle.  
Inalazione: A forti concentrazioni di vapori/nebbie : Irritazione delle vie respiratorie superiori mal di testa Vertigini Nausea

**Conseguenze sull'ambiente:**

Nocivo per la dafnia. Non facilmente biodegradabile. Non bioaccumulabile.

**Pericoli fisici e chimici:**

Facilmente infiammabile. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici.  
Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

**Altro:**

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

**3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1. Sostanze**

Nome chimico della sostanza<sup>1</sup>: TETRAIDROTIOFENE (THT)

Nome Chimico <sup>1</sup>	N. CE	N. CAS	Concentrazion e	Classificazione Direttiva 67/548/CEE	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008
tetraidrotiofene	203-728-9	110-01-0	>= 98 %	R52/53 Xi; R36/38 Xn; R20/21/22 F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Orale); H302 Acute Tox. 4 (Dermico); H312 Acute Tox. 4 (Inalazione); H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

<sup>1</sup>: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1. & 4.2. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso & Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata:**

**Informazione generale:**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

**Inalazione:**

Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Mettere sotto sorveglianza medica. In caso di disturbi : Ricoverare all'ospedale.

**Contatto con la pelle:**

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di contatto importante: Mettere sotto sorveglianza medica. Ricoverare all'ospedale.

**Contatto con gli occhi:**

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre. Consultare un oftalmologo.

**Ingestione:**

Se la persona è incosciente, non tentare di provocare il vomito  
Ricoverare all'ospedale.

**Protezione dei soccorritori:**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**4.3.Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali :** Nessun dato disponibile.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO2)

**Mezzi di estinzione non idonei:** Getto d'acqua abbondante

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Facilmente infiammabile, Possibilità di riaccensione dei vapori a distanza  
Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici :  
Idrogeno solforato, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

**Metodi specifici:**

Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio, allontanare i contenitori esposti al fuoco.

**Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:**

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di fuoriuscita, indossare un respiratore autonomo.

### 6.2. Precauzioni ambientali:

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Arginare con sabbia o terra (non utilizzare prodotti combustibili).

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

#### **Recupero:**

Pompare in un serbatoio di emergenza inerte. Assorbire il rimanente su materiale assorbente inerte.

#### **Eliminazione:**

Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di : Perossido di idrogeno o ipoclorito di sodio  
o Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni: Nessuno(a).

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

#### **Misure/Precauzioni tecniche:**

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Liquidi. Facilmente infiammabile Nocivi. Irritanti. Vapori esplosivi a contatto con l'aria. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere un autorespiratore nelle vicinanze.

#### **Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Manipolare lontano da ogni fiamma. Non utilizzare l'aria per i trasferimenti. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare soltanto apparecchiature di sicurezza.

#### **Misure di igiene:**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'inalazione dei vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Immagazzinare al riparo dall'aria. Immagazzinare al riparo dal calore e dalle fonti d'ignizione. Prevedere una vasca di ritenzione. Prevedere la messa a terra e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfera esplosiva.

#### **Prodotti incompatibili:**

Agenti ossidanti forti

#### **Materiale di imballaggio:**

**Raccomandati:** Acciaio al carbonio, Acciaio inossidabile, Fusti in plastica o fusti metallici rivestiti., Giunti : polietilene, Rilsan ®, politetrafluoroetilene (PTFE)

**Da evitare:** Rame e leghe di rame

7.3. Usi finali specifici: Nessuno(a).

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo:

#### Valori limite d'esposizione

##### tetraidrotiofene

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
ARKEMA	2008	TWA	50	180	Valore limite raccomandato da ARKEMA

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	180 mg/m3 (ST, LE) 180 mg/m3 (LT, LE, SE)		7,5 mg/kg bw/giorno (LT, SE)
Consumatori	18,5 mg/m3 (LT, SE) 21 mg/m3 (LT, LE)	2,7 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	

**LE** : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici, **LT** : A lungo termine, **ST** : A breve termine

#### La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

Compartimento:	Valore:
Acqua dolce	0,024 mg/l
Acqua di mare	0,0024 mg/l
Acqua (Uso rilascio)	0,24 mg/l
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	31 mg/l
Sedimento di acqua dolce	0,1361 mg/kg dw
Sedimento marino	0,0136 mg/kg dw
Suolo	0,132 mg/kg dw

### 8.2. Controlli dell'esposizione:

**Misure generali di protezione:** Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o aspirazione negli ambienti di lavoro

#### Protezione individuale:

Protezione respiratoria: Basse concentrazioni o azione breve: Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.  
Alte concentrazioni o azione prolungata: respiratore isolante

Protezione delle mani: Contatto con schizzi, intermittente e prolungato: Guanti gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,75 mm  
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Protezioni per occhi/volto: Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle e del corpo: Sul posto di lavoro : Tuta a penetrazione ritardata  
Durante intervento per incidente: tuta antiacido

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezione 6

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto:

**Stato fisico (20°C):** liquido

**Colore:** incolore

**Odore:** pungente

**Soglia olfattiva:** 1 ppb

**pH:** Nessun dato disponibile.

**Punto/intervallo di fusione :** -96,2 °C

**Punto/intervallo di ebollizione :** 119 - 121 °C

**Punto di infiammabilità.:** 17,5 °C (1.013 hPa) (Metodo A9 (D. 92/69/ECC))

<b>Tasso di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	
Limite di infiammabilità inferiore :	1,1 %(V)
Limite di infiammabilità superiore :	12,1 %(V)
<b>Tensione di vapore:</b>	24 hPa , a 25 °C
<b>Densità di vapore relativa:</b>	3,04 Sostanza di referenza: Aria=1
<b>Densità:</b>	1.000 kg/m <sup>3</sup> , a 20 °C
<b>Densità relativa (Acqua=1):</b>	1,0 a 20 °C
<b>Idrosolubilità:</b>	5,8 g/l a 20 °C (OCDE linea direttiva 105)
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	log Kow : 1,8 , a 20 °C (calcolato)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	215 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	640 °C
<b>Viscosità, dinamica:</b>	1,60 mPa.s , a 20 °C 1,29 mPa.s , a 40 °C
<b>Proprietà esplosive:</b>	
Esplosività:	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)

## 9.2. Altri informazioni:

<b>Solubilità in altri solventi:</b>	Solubile in: Alcoli , etere etilico , Acetone , Cloroformio , idrocarburi
<b>Costante di Henry:</b>	36,48E+00 Pa.m <sup>3</sup> /mol (calcolato)
<b>Peso Molecolare:</b>	88,17 g/mol
<b>Indice di rifrazione:</b>	1,505 a 20 °C
<b>Punto critico:</b>	Pressione critica: 5,6 MPa, Temperatura critica: 306 °C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. & 10.2. Reattività & Stabilità chimica:

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare:

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere in un luogo asciutto.

### 10.5. Materiali incompatibili:

- Reagisce in modo violento con :, Agenti ossidanti forti, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Ipocloriti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

#### **Decomposizione termica:**

Temperatura di decomposizione: 640 °C

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici :, Idrogeno solforato, Ossidi di zolfo, Ossidi di carbonio

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Effetti tossicocinetici (assorbimento, metabolismo, distribuzione ed eliminazione):

Secondo i limitati dati disponibili sull'animale :  
E' eliminato prevalentemente nelle urine.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### Tossicità acuta:

<b>Inalazione:</b>	<b>Praticamente non nocivo per inalazione</b>
• Sull'uomo :	A forti concentrazioni di vapori/nebbie : mal di testa, Sonnolenza, Disturbi di equilibrio, Nausea
• Sull'animale :	CL50/4 Ora/ratto: 22,6 mg/l ( 6270 ppm) (Metodo: OCDE linea direttiva 403) (vapori)
<b>Ingestione:</b>	<b>Nocivo per ingestione.</b>
• Sull'uomo :	L'ingestione può causare irritazione alle mucose.
• Sull'animale :	DL50/ratto: 1.850 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 401)

**Dermico:** **Praticamente non nocivo per contatto con la pelle**  
• Sull'animale : Nessuna mortalità/su coniglio: 2.000 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 402)

**Effetti locali ( Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi ):**

**Contatto con la pelle:** **Irritante per la pelle.**  
• Sull'animale : Irritante per la pelle (dopo contatto occlusivo, su coniglio, Tempo di esposizione: 4 Ora)

**Contatto con gli occhi:** **Irritante per gli occhi.**  
• Sull'animale : Irritante per gli occhi (OCDE linea direttiva 405, su coniglio)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con la pelle:** Per analogia con un prodotto paragonabile :, Non sensibilizzante cutaneo

**TIOFENE :**  
• Sull'animale : Nessun effetto riferito. (Metodo : OCDE linea direttiva 406 Guinea Pig Maximation Test)

**effetti CMR :**

**Mutagenicità:** **Secondo i dati sperimentali disponibili : Non genotossico**

**In vitro**

Non attivo nei test di genotossicità in vitro  
Test di Ames in vitro: (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)  
Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: (Metodo: OCDE linea direttiva 476)  
Test delle aberrazioni cromosomiche in vitro sui linfociti umani: (Metodo: OCDE linea direttiva 473)

**Cancerogenicità:** **Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale cancerogeno**  
Nessun dato disponibile.

**Tossicità riproduttiva:**

**Fertilità:** **Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossiche per la riproduzione.**  
• Sull'animale : Somministrazione ripetuta: Assenza di effetti tossici sull'apparato riproduttore, NOAEL: 5,2 mg/kg (ratto, Inalazione, 13 Sem.)

**Sviluppo fetale:** **Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.**  
• Sull'animale : Esposizione durante la gravidanza (Metodo: OCDE Linea direttiva 414, ratto, Inalazione)  
  
Nessun effetto teratogenetico, Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.  
NOAEL: 6888 mg/m<sup>3</sup>  
Concentrazione materna senza effetto: 844 mg/m<sup>3</sup>

**Tossicità specifica per organi bersaglio :**

**Esposizione singola :**

**Inalazione:**  
• Sull'uomo : Soglia olfattiva: 1 ppb  
A forti concentrazioni di vapori/nebbie :  
Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie

**Esposizione ripetuta:** **La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.**

• Sull'animale : Esposizione ripetuta per inalazione: (ratto, 3 mesi)

Ad alte dosi :  
Irritazione locale a livello delle vie respiratorie  
NOAEL= 0,18 mg/l (51ppm)  
Concentrazione massima senza effetto tossico sistemico  
NOAEL= 5,2 mg/l (1442ppm)

**Pericolo in caso di aspirazione:** Non pertinente

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

- pesce:** **Poco nocivo per i pesci**  
CL50, 96 Ora (Danio rerio (pesce zebra)) : > 24 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 203, pH: 7,7 - 8,0, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)  
NOEC : > 24 mg/l
- Invertebrati acquatici:** **Nocivo per la dafnia.**  
CE(l)50, 48 Ora (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 24 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 202, Immobilizzazione, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
- Piante acquatiche:** **Poco nocivo per le alghe**  
CE50r, 72 Ora (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 153,2 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201, pH: 8,7 - 9,1, velocità di crescita, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)
- Microorganismi:**  
CE50, 3 Ora (Fanghi attivi) : 1.530 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, Inibizione della respirazione dei fanghi attivi, Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo)  
CE10, 3 Ora : 310 mg/l

### Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:

- Piante acquatiche:**  
NOEC r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 29,1 mg/l (Metodo: OECD linea direttiva 201, Inibitore di crescita)

### 12.2. Persistenza e degradabilità :

- Nell'acqua:** **Non idrolizzabile**
- Stabilità nell'acqua:**  
Tempo d'idrolisi: 5 d grado d'idrolisi: < 10 %  
Sostanza da sottoporre al test: Ingrediente attivo, Metodo: OECD linea direttiva 111
- Biodegradazione (Nell'acqua):** **Non facilmente biodegradabile.**  
aerobico: < 10 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 F)
- Fotodegradazione (Nell'aria):**  
Degradazione per radicali OH: Tempo complessivo di semi-vita: 1,8 d

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo :

- Bioaccumulazione:** **Non si bio-accumula.**  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 1,8 , a 20 °C (Metodo: calcolato)

### 12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali:

- Costante di Henry:**  
36,48E+00 Pa.m<sup>3</sup>/mol, (Metodo: calcolato)
- Adsorbimento / desorbimento:**  
Mobile nei terreni , log Koc: 1,32 ( Metodo: calcolato )

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :

Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

### 12.6. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Trattamento dei rifiuti:

- Eliminazione del prodotto:** Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di : Perossido di idrogeno o ipoclorito di sodio  
o Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).



#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Normative	Numero ONU	Nome di spedizione appropriato ONU	Classe	Etichetta	PG	Pericoloso per l'ambiente	Altre informazioni
ADR	2412	TETRAIDROTIOFENE	3	3	II	no	
ADN	2412	TETRAIDROTIOFENE	3	3	II	no	
RID	2412	TETRAIDROTIOFENE	3	3	II	no	
IATA Cargo	2412	Tetrahydrothiophene	3	3	II	no	
IATA Passenger	2412	Tetrahydrothiophene	3	3	II	no	
IMDG	2412	TETRAHYDROTHIOPHENE	3	3	II	no	EmS Number: F-E, S-D

#### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

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

Regolamenti supplementari ( Unione Europea ) :

\* Legge del 23/02/1995 n. 41, Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 23/02/1995 n. 45. Applica  
\* Decreto del Presidente della Repubblica del 23/03/1998 n. 126. Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 04/05/1998 n. 101 pag. 5.

Decreto Legislativo n. 152, 3/04/2006. Norme in materiale ambientale. 2006 Gazzetta Ufficiale (GU), 96/L, 14/04/2006 Applica

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti Facilmente infiammabile 7b

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

##### INVENTARI:

EINECS: Conforme  
TSCA: Conforme  
AICS: Conforme  
DSL: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.  
ENCS (JP): Conforme  
KECI (KR): Conforme  
PICCS (PH): Conforme  
IECSC (CN): Conforme  
NZIOC: Conforme

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### Testo integrale delle frasi R, H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3

R11 Facilmente infiammabile.  
R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni In caso d'impiego in formulazioni, contattarci per l'etichettatura.

**Aggiornamento:**

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:	Tipo:
2 Classificazione ed etichettatura, Conseguenze sull'ambiente, Effetti negativi sulla salute	Appendice, Revisioni
8 Livello derivato senza effetto (DNEL), La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)	Appendice
9 Infiammabilità (solidi, gas), Proprietà esplosive, Proprietà ossidanti, Costante di Henry	Appendice
9 Punto/intervallo di fusione, Punto/intervallo di ebollizione, Punto di infiammabilità., Tensione di vapore, Densità, Densità relativa, Idrosolubilità, Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua, Temperatura di autoaccensione, Viscosità, dinamica	Revisioni
9 Limite di infiammabilità inferiore, Limite di infiammabilità superiore	Appendice
11 Effetti tossicocinetici (assorbimento, metabolismo, distribuzione ed eliminazione), Cancerogenicità, Fertilità	Appendice
11 Tossicità acuta, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Sviluppo fetale, Tossico specifica per organi bersaglio	Revisioni
12 Stabilità nell'acqua, Biodegradazione, Fotodegradazione, Costante di Henry, Adsorbimento / desorbimento, Valutazione PBT	Appendice
12 Tossicità in acqua, Bioaccumulazione	Revisioni
15 Valutazione della sicurezza chimica	Appendice

**Thesaurus:**

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da ARKEMA. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è ",", (virgola).**