

**Scheda di dati di sicurezza**  
Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Thermalcote I

· **Altri mezzi di identificazione:** Non vi sono altri identificatori.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Vettore termico liquido

· **Usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **Produttore/fornitore:**

Aavid Thermalloy, LLC  
1 Aavid Circle  
Laconia, NH 03246  
(603) 528-3400

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (Nord America)  
+1 (813)248-0585 (Internazionale)

Italia

Centri Antiveleni (24 ore):

Pavia 0382/244444;

Milano 02/66101029;

Bergamo 800/83300;

Firenze 055/7947819;

Roma Gemelli 06/3054343;

Roma Umberto I 06/49978000;

Napoli 081/7472870;

Foggia 0881/732326. ROMA BAMBIN GESU 06/68593726

Svizzera

24 ore numero di emergenza 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

Informazioni: +41 44 251 66 66

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 1)




GHS09

- **Avvertenza** Attenzione
  - **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
ossido di zinco
  - **Indicazioni di pericolo**  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
  - **Consigli di prudenza**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 
- **2.3 Altri pericoli** Non ci sono nessun altro pericolo non altrimenti Classificato che è stato identificato.
  - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscele**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1314-13-2	ossido di zinco	40-60%
EINECS: 215-222-5	 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
Numero indice: 030-013-00-7		
Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX		

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Rimuovere le lenti a contatto, se indossati.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Disturbi gastrointestinali

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale:** Thermalcote I

(Segue da pagina 2)

- **Pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Non conservare a contatto con ossidanti.  
Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 3)

### 8.1 Parametri di controllo

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

#### 1314-13-2 ossido di zinco

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Valore a lungo termine: 2 mg/m <sup>3</sup>
	(j)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Maschera protettiva: Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.

Guanti protettivi:

I consigli di precauzione sono richiesti soltanto per l'UE, non per il GHS (OSHA) degli Stati Uniti.

Indossare guanti protettivi per gestire i contenuti da unità danneggiate o che perdono.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Materiale dei guanti Gomma butilica

Occhiali protettivi: Seguire le importanti linee guida nazionali relative all'uso di occhiali protettivi.

Tuta protettiva: Tuta protettiva

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale Non disperdere nell'ambiente.

Misure di gestione dei rischi Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Forma: Pastoso

Colore: Bianco

Odore: Caratteristico

Soglia olfattiva: Non definito.

valori di pH: Non applicabile.

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: &gt; 260 °C

Punto di infiammabilità: 321 °C

Infiammabilità (solidi, gas): Non definito.

Temperatura di decomposizione: Non definito.

Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

Tensione di vapore: Non applicabile.

Densità:

Densità relativa a 20 °C 1,6

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 4)

<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Insolubile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>Cinematica:</b>	Non applicabile.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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**  
Reazioni con acidi forti e ossidanti.  
In caso di riscaldamento oltre la temperatura di decomposizione è possibile la liberazione di vapori tossici.
- **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:**  
Solo in condizioni d'incendio:  
Monossido di carbonio e anidride carbonica  
Idrocarburi  
Composti metallici tossici

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

**1314-13-2 ossido di zinco**

Orale | LD50 | &gt; 5000 mg/kg (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· CIRC/IARC (L'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro / International Agency for Research on**

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale:** Thermalcote I

(Segue da pagina 5)

· **Cancer)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Possibili vie di esposizione:**

- Ingestione.
- Inalazione.
- Contatto visivo.
- Contatto con la pelle.

· **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Tossicità a dose ripetuta** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:** Sostanza inquinante.

· **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:** Molto tossico per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Molto tossico per gli organismi acquatici

In base ai dati disponibili sulla eliminazione/decomposizione e sul potenziale di bioaccumulazione non si può escludere un danno a lungo termine dell'ambiente.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** 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.

L'utente di questo materiale ha la responsabilità di smaltire il materiale non utilizzato, i residui e i

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
Conforme di regolamento 1907/2006/EC

Stampato il: 26 luglio 2018



Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 6)  
container in conformità alle normative vigenti locali, statali e federali circa il trattamento, il deposito e lo smaltimento dei rifiuti pericolosi e non pericolosi.

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· <b>14.1 Numero ONU</b>	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	UN3077
· <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
· DOT	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (zinc oxide)
· ADR, IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
· IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· DOT, IMDG, IATA	
	
· Classe	9
· Etichetta	9
· ADR	
	
· Classe	9 (M7)
· Etichetta	9
· <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
· Inquinante marino:	Sì Simbolo (pesce e albero)
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
· Numero Kemler:	90
· Numero EMS:	F-A,S-F
· <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Non regolamentato quando trasportato in imballaggi singoli o in imballaggi combinati che contengono 5 L

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**Conforme di regolamento 1907/2006/EC**

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 7)

o meno per i liquidi o 5 kg o meno per i solidi dalle seguenti normative:  
ADR: SP 375  
IMDG: 2.10.2.7  
IATA: disposizione speciale A197

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **CIRC/IARC (L'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro / International Agency for Research on Cancer)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**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**

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di beni pericolosi su strada

IMDG: Codice marittimo internazionale per i beni pericolosi

DOT: ministero dei Trasporti degli Stati Uniti

IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo

GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione e di etichettatura delle sostanze chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio

ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della Società americana per la chimica)

LC50: concentrazione letale 50 per cento

LD50: dose letale 50 per cento

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti

vPvB: altamente persistente e altamente bioaccumulabile

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico - Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico - Categoria 1

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**Conforme di regolamento 1907/2006/EC**

Stampato il: 26 luglio 2018

Revisione: 26 luglio 2018

**Denominazione commerciale: Thermalcote I**

(Segue da pagina 8)

**· Fonti**

Sito web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sito web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sito web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Schede di sicurezza, i produttori individuali

SDS preparato da:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Numero verde America del Nord 1-888-255-3924 Internazionale +01 813-248-0573

Sito web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)