

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** THAWZONE
- **Numero CAS:**
64-17-5
- **Numeri CE:**
200-578-6
- **Numero indice:**
603-002-00-5
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Additivo
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Highside Chemicals, Inc.
11114 Reichold Road
Gulfport, MS 39503
Phone: (228) 896-9220
- **Informazioni fornite da:** Sicurezza dei prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
CHEMTEL Inc..
(800) 255-3924 (numero gratuito in Nord America)
(813) 248-0585 (Internazionale)

2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
-  GHS02 fiamma
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**
-  F; Facilmente infiammabile
R11: Facilmente infiammabile.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** Viene meno.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**
-  GHS02
- **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

- **Consigli di prudenza**

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
- P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- 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.
- P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: CO₂, polvere per estintore o acqua nebulizzata.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **Classificazione di pericolosità:**

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**

- **Numero CAS**

64-17-5 etanolo

- **Numero/i di identificazione**

· **Numeri CE:** 200-578-6

· **Numero indice:** 603-002-00-5

4 Misure di primo soccorso

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

- **Indicazioni generali:** Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

- **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- **Contatto con gli occhi:**

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 2)

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**

Intontimento

Disorientamento

Tosse

Affanno

Mal di testa

Disturbi gastrointestinali

• **Pericoli**

Rischio di spasmi.

Rischio di disturbi cardiaci.

Rischio di collasso circolatorio.

Rischio di peggioramento in seguito al consumo di alcolici.

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

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

Eventualmente praticare la respirazione artificiale.

5 Misure antincendio

• **5.1 Mezzi di estinzione**

• **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

• **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno.

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

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

• **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

• **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

• **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

Proteggere dal calore.

• **6.2 Precauzioni ambientali:** Diluire abbondantemente con acqua.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 3)

- **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).
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente: per tale operazione sono indicati:
Acqua calda
- **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.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Evitare la formazione di aerosol.
Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Evitare lo stoccaggio prossimità a calore eccessivo, da fonti di accensione. o fiamme libere.
Conservare in ambiente fresco.
Consentire lo sfiato dai contenitori.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con alimenti.
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Proteggere da umidità e acqua.
Il prodotto è igroscopico.
Storage Temperatures : < 86 °F / 30 °C.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE
--

(Segue da pagina 4)

· 8.1 Parametri di controllo

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

64-17-5 etanolo

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1000 ppm A3
PEL (U.S.A.)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (U.S.A.)	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm

- **DNEL** Non sono disponibili altre informazioni.
- **PNEC** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

· Guanti protettivi:



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· Materiale dei guanti

Sensibilizzazione possibile mediante il contatto con i componenti dei materiali dei guanti.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma butilica
Gomma nitrilica
Gomma naturale (Latex)
Guanti in gomma
Guanti in neoprene

- **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in pelle

· Occhiali protettivi:

Le lenti a contatto non deve essere indossato.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 5)



Occhiali protettivi

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Misure di gestione dei rischi**
Per informazioni addizionale, vedere capitolo 7.
Non sono disponibili altre informazioni.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Simile all'alcool
Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH a 20 °C: 9

· Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-174,1 / -114,5 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	172 °F / 78 °C

· Punto di infiammabilità: 61 °F / 16 °C

· Infiammabilità (solido, gassoso): Non applicabile.

· Temperatura di accensione: 797 °F / 425 °C

· Temperatura di decomposizione: Non definito.

· Autoaccensione: Non definito.

· Pericolo di esplosione: Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· Limiti di infiammabilità:

Inferiore:	3,5 Vol %
Superiore:	15 Vol %

· Tensione di vapore a 20 °C: 59 hPa

· Densità a 20 °C: 0,79 g/cm³

· Densità relativa: Non definito.

· Densità del vapore: Non definito.

· Velocità di evaporazione: Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con acqua: Completamente miscibile.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 6)

- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.
- **Viscosità:**
 - Dinamica:** Non definito.
 - Cinematica:** Non definito.
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Pericolo d'incendio.
Reazioni con ossidanti.
E' possibile lo sviluppo di miscele infiammabili nell'aria in caso di riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzamento o nebulizzazione.
Reazioni con perossidi e altri formatori di radicali.
Reazioni con acidi forti.
Sviluppo di gas/vapori infiammabili.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Gas nitrosi
Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche

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

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

64-17-5 etanolo

Orale	LD50	7060 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Lievemente irritante per gli pelle e mucose.
- **sugli occhi:** Irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Irritante
Si sospetta essere causa di malformazioni (tossicità di riproduzione).

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 7)

I vapori hanno effetto anestetico.

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

- **Tossicità a dose ripetuta** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

12 Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.

Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.

In base ai dati disponibili sulla eliminazione/decomposizione e sul potenziale di bioaccumulazione è improbabile un danno a lungo termine dell'ambiente.

Classe di pericolosità per le acque (autoclassificazione) nel concentrato:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

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

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

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

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

Può essere bruciato insieme ai rifiuti domestici, tenendo conto delle norme tecniche necessarie, dopo aver conferito con il servizio di raccolta e smaltimento e l'autorità competente.

Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

- **Imballaggi non puliti:**

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

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR**

1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 8)

· IMDG · IATA	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR	
	
· Classe · Etichetta	3 (F1) Liquidi infiammabili 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS:	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E, S-D
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	1L 2 D/E
· UN "Model Regulation":	UN1170, ETANOLO (ALCOL ETILICO), 3, II

15 Informazioni sulla regolamentazione

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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 02.11.2012

Revisione: 02.11.2012

Denominazione commerciale: THAWZONE

(Segue da pagina 9)

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.

• **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Fonti**

SDS Prepared by:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com