

SEZIONE 1 – IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

NOME PRODOTTO	De-I Cool™
---------------	------------

DOCUMENTO N.	MSDS-0002-I	REVISIONE	AB
--------------	-------------	-----------	----

DATA EMISSIONE	6 di Dicembre di 2004
DATA ULTIMA REVISIONE	

FORNITORE: Thermal Dynamics Corp.
 VIA: 82 Benning St.
 CITTA', PAESE, CAP: West Lebanon, NH 03784

PRODUTTORE: vedi fornitore

Nome prodotto: De-I Cool™

Usò del prodotto: refrigerante per cannello da taglio e di saldatura e del sistema.

NUMERI TELEFONICI DI EMERGENZA
***CHEMTREC (800) 424-9300 USA / CANADA**
703 527 3887 INTERNAZIONALE

* in caso di sbandimenti, perdite, incendio o emergenze a seguito di incidenti durante il trasporto.

Informazioni sul prodotto: (603) 298-2200

SEZIONE 2 – COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

COMPONENTE	CAS No.	% by wt.	LIMITI DI ESPOSIZIONE				LC50, ppm (inalazione, ratto)	LD50, mg/kg (orale, ratto)
			OSHA PEL	ACGIH TLV	FRASI R			
Benzotriazolo	95-14-7	<1.0	N.E.	N.E.	R22,36/37/38	1910 mg/m3/3h	560 mg/kg ⁻¹	
Acqua	7732-18-5	>99	N.E.	N.E.	R36/37/38	Non applicabile	Non applicabile	

SEZIONE 3 – IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

PANORAMICA EMERGENZE	Causa irritazione agli occhi. Può essere pericoloso per ingestione. Può causare irritazione cutanea.
----------------------	--

POTENZIALI EFFETTI SULLA SALUTE	
INGESTIONE	Può causare nausea o diarrea.
INALAZIONE	Non applicabile.
CONTATTO CON GLI OCCHI	Causa irritazione agli occhi.
CONTATTO CON LA PELLE	Può causare irritazione cutanea.

SEZIONE 4 – INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

INGESTIONE	Non somministrare nulla per bocca a persone in stato di incoscienza. Somministrare diversi bicchieri d'acqua. Se il vomito è spontaneo, sollevare la testa, per evitare che il vomito penetri nei polmoni. Non indurre il vomito. Mantenere libere le vie respiratorie. Sottoporre a cure mediche.
INALAZIONE	Non possibile in condizioni normali.
CONTATTO CON GLI OCCHI	Lavare immediatamente gli occhi con acqua fredda corrente. Se applicabile, rimuovere le lenti a contatto. Lavare con acqua per almeno 15 minuti. Sottoporre immediatamente a cure mediche.
CONTATTO CON LA PELLE	Lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione persistente, consultare il medico.
NOTA PER IL MEDICO	Trattamento basato sul giudizio del medico, in risposta alla reazione del paziente.

MSDS	PRODOTTO	De-I Cool™	CODICE		PAGINA 2 di 4
-------------	-----------------	------------	---------------	--	----------------------

SEZIONE 5 – MISURE ANTINCENDIO

CONDIZIONI DI INFIAMMABILITA'	Il prodotto non è combustibile a temperature normali.
ESTINTORI	Il prodotto è una soluzione acquosa. Utilizzare diossido di carbonio, prodotti chimici o schiuma.
SENSIBILITA' AGLI IMPATTI MECCANICI/CARICHE ELETTROSTATICHE	Non sensibile agli impatti meccanici o suscettibile a cariche elettrostatiche.
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	Non applicabile.
LIMITE SUPERIORE DI INFIAMMABILITA'	Non applicabile.
LIMITE INFERIORE DI INFIAMMABILITA'	Non applicabile.
TEMPERATURA DI AUTOINFIAMMABILITA'	Non applicabile.
PRODOTTI DI COMBUSTIONE PERICOLOSI	Può produrre ossidi di carbonio e ossidi di nitrogeno se scaldato fino a decomposizione.

SEZIONE 6 – PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

INTERVENTI IN CASO DI SPANDIMENTI	Piccoli: raccogliere i residui e smaltire in un contenitore per rifiuti chiuso. Grandi: arginare gli spandimenti. Pompate in contenitori o raccogliere con assorbente inerte. Smaltire in contenitore per i rifiuti chiuso.
-----------------------------------	--

SEZIONE 7 – MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

PRECAUZIONI PER IL TRATTAMENTO, PROCEDURE E ATTREZZATURA	Mantenere il contenitore in posizione eretta. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. NON TOCCARE ALL'INTERNO.
PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE	Conservare in luogo fresco e asciutto. Mantenere al riparo dal gelo. Mantenere ben chiusi i contenitori quando non si utilizzano.

SEZIONE 8 – CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

PRATICHE DI IGIENE	Normali procedure igieniche.
CONTROLLI MECCANICI	Buona ventilazione generale. Zona per il lavaggio degli occhi nelle immediate vicinanze. M.E.L./O.E.S Nil. U.K HSE EH:40 Non indicato

ATTREZZATURA PER LA PROTEZIONE PERSONALE

	RESPIRATORE	Non necessario.
X	OCCHIALI / MASCHERA	Consigliato.
	GREMBIULE	Non necessario.
	GUANTI	Non necessario.
	STIVALI	Non necessario.

MSDS	PRODOTTO	De-I Cool™	CODICE		PAGINA 3 di 4
-------------	-----------------	------------	---------------	--	----------------------

SEZIONE 9 – PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO FISICO	Liquido giallo trasparente	LIMITE ODORE	Non disponibile.
PUNTO DI EBOLLIZIONE	100°C	PUNTO DI CONGELAMENTO	0°C
GRAVITA' SPECIFICA	1.000	COEFFICIENTE DISTRIBUZIONE ACQUA/OLIO	Non applicabile.
DENSITA' VAPORI	Non disponibile.	PRESSIONE VAPORI	Non disponibile.
ODORE	Nessuno	pH	5.5 – 7.0
SOLUBILITA' IN ACQUA	Completa	QUOTA EVAPORAZIONE	Non disponibile.

SEZIONE 10 – STABILITA' E REATTIVITA'

STABILITA' CHIMICA	STABILE	X	INSTABILE	
CONDIZIONI DA EVITARE	Nessuna			
INCOMPATIBILITA'	Nessuna nota			
PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI	Vedi "PRODOTTI DI COMBUSTIONE PERICOLOSI" qui sopra			
POLIMERIZZAZIONE	NON AVVIENE	X	PUO' AVVENIRE	

SEZIONE 11 – INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

CARCINOGENICITA'

	QUESTO PRODOTTO CONTIENE SOSTANZE CARCINOGENE NOTE O PRESUNTE
X	QUESTO PRODOTTO NON CONTIENE SOSTANZE CARCINOGENE NOTE O PRESUNTE IN BASE AI CRITERI DEL RAPPORTO ANNUALE NTP SULLE SOSTANZE CARCINOGENE e OSHA 29 CFR 1910, Z.

POSSIBILITA' DI ESPOSIZIONE ED EFFETTI CRONICI/ACUTI

LIMITI ESPOSIZIONE	Vedi sezione 2
INALAZIONE	Non sono prevedibili rischi a causa di inalazione in condizioni di uso normale. L'inalazione può provocare irritazione al naso ed alla gola.
CONTATTO CON LA PELLE	Non sono prevedibili rischi cutanei in condizioni di uso normale. Il contatto con la pelle può provocare irritazione.
CONTATTO CON GLI OCCHI	Può causare irritazione agli occhi di entità lieve.
INGESTIONE	Può causare nausea e diarrea.
EFFETTI CRONICI	Non disponibile.
TERATOGENICITA'	Non disponibile.
MUTAGENICITA'	Non disponibile.
TOSSICITA' RIPRODUTTIVA	Non disponibile.
SENSIBILIZZAZIONE	Non disponibile.
MATERIALI SINERGICI	Nessuno noto

SEZIONE 12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE

BIODEGRADABILITA'	Non disponibile.	CONSIDERATO BIODEGRADABILE		NON BIODEGRADABILE
VALORE BOD/COD	Non disponibile.			
ECOTOSSICITA'	Non disponibile.			

MSDS	PRODOTTO	De-I Cool™	CODICE		PAGINA 4 di 4
-------------	-----------------	------------	---------------	--	----------------------

SEZIONE 13 – OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

METODO SMALTIMENTO RIFIUTI	I rifiuti devono essere smaltiti nel rispetto dei requisiti legislativi nazionali/ locali.				
CLASSIFICAZIONE RCRA	Non pericoloso				
CONTENITORE RICICLAGGIO	SI	X	CODICE	2 - HDPE	NO

SEZIONE 14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

CLASSIFICAZIONE UN	PERICOLOSO		NON PERICOLOSO	X
DESCRIZIONE	Non applicabile.			
INFORMAZIONI SPECIALI PER LA SPEDIZIONE	Nessun requisito speciale.			

SEZIONE 15 – INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

CONDIZIONE NORMATIVA: Benzotriazolo

1.	Informazioni sull'etichetta	Irritante
2.	Fraasi R	R 36/37/38, 22
3.	Fraasi S	S 24/25, 26
4.	N. EI NECS	Non elencato
5.	CE annesso 1 Classificazione	Nil.
6.	WGK Germania	-

Informazioni WHMIS: classe D2A, materiali velenosi e infettivi, altri effetti tossici, materiali tossici.

Informazioni TDG: non regolamentata come merce pericolosa.

Dipartimento dei trasporti (DOT): non pericoloso in base ai criteri DOT.

SEZIONE 16 – ALTRE INFORMAZIONI

CLASSIFICAZIONE NFPA

0	BLU	PERICOLOSO PER LA SALUTE
1	ROSSO	INFIAMMABILE
0	GIALLO	REATTIVO
N/A	BIANCO	PERICOLO PARTICOLARE

Le informazioni contenute in questo MSDS si riferiscono esclusivamente a materiali specifici e non a processi o usi che coinvolgono altri materiali. La presente informazione si basa su dati ritenuti affidabili e l'uso del prodotto è inteso in modo solito e ragionevole. L'uso e il trattamento effettivo sono al di fuori del nostro controllo, pertanto Thermal Dynamics non concede alcuna garanzia espressa o implicita o si assume responsabilità connessa all'uso delle presenti informazioni. I requisiti regolamentari sono soggetti a modifiche e possono essere diversi da una località all'altra. L'acquirente si assume la responsabilità in relazione alla corresponsione della sua attività alle leggi federali, provinciali, statali o locali. Il presente prodotto è stato classificato nel rispetto dei criteri di rischio delle Controlled Products Regulations e il presente MSDS contiene tutte le informazioni richieste dalle Controlled Products Regulations.