

## ABSCHNITT 1 – STOFF – UND FIRMENBEZEICHUNG

HANDELSNAME	De-I Cool™
-------------	------------

DOKUMENT Nr.	MSDS-0002-G	REVION	AB
--------------	-------------	--------	----

AUSSTELLUNGSDATUM	06 Dezember 2004
LETZES REVISIONSDATUM	

### NOTRUFNUMMERN

**\*CHEMTREC (800) 424-9300 USA / CANADA  
703 527 3887 INTERNATIONAL**

LIEFERANT: Thermal Dynamics Corp.  
 ADRESSE: 82 Benning St.  
 STADT, LAND, PLZ West Lebanon, NH 03784

\* Bei Notfällen wie Leckagen, Ausfluss oder während des Transports

HERSTELLER: Siehe Lieferant

**Produktinformationen: (603) 298-2200**

Handelsname: De-I Cool™

Anwendung: Kühlmittel für Brenner und Schneidbrenner und Systemkühlmittel.

## ABSCHNITT 2 – ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

ZUSAMMENSETZUNG	CAS Nr.	% bei wt.	EXPOSITIONS GRENZEN				
			OSHA PEL	ACGIH TLV	R SÄTZE	LC50, ppm (Einatmung, Ratte)	LD50, mg/kg (oral, Ratte)
Benzotriazolen	95-14-7	<1.0	N.E.	N.E.	R22,36/37/38	1910 mg/m <sup>3</sup> /3h	560 mg/kg <sup>-1</sup>
Wasser	7732-18-5	>99	N.E.	N.E.	R36/37/38	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 4 - MÖGLICHE GEFAHREN

NOTFÄLLE ÜBERSICHT	Reizt die Augen. Die versehentliche Einnahme kann gefährlich sein. Kann die Haut reizen.
--------------------	--

MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT	
EINNAHME	Kann Übelkeit und Diarrhöe verursachen.
EINATMEN	Nicht zutreffend.
AUGENKONTAKT	Reizt die Augen.
HAUTKONTAKT	Kann die Haut reizen.

## ABSCHNITT 4 – ERSTE-HILFE- MASSNAHMEN

EINNAHME	Nicht versuchen, bewusstlosen Personen etwas zu verabreichen. Mehrere Gläser Wasser trinken lassen. Bei spontanem Erbrechen, den Kopf heben, um zu vermeiden, dass das erbrochene Material in die Lungen gerät. Erbrechen nicht induzieren. Die Atemwege frei halten. Ärztliche Hilfe besorgen.
EINATMEN	Unter normalen Bedingungen nicht zutreffend.
AUGENKONTAKT	Sofort mit fließendem, kalten Wasser ausspülen. Wenn zutreffend, Kontaktlinsen entfernen. Mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe besorgen.
HAUTKONTAKT	Mit Wasser und Seife waschen. Bei länger anhaltenden Reizung den Arzt verständigen.
VERMERK FÜR DEN ARZT	Behandlung nach Beurteilung des Arztes, in Bezug auf die Reaktion des Patienten.

## ABSCHNITT 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

BRENNBARKEITSBEDINGUNGEN	Das Produkt ist bei normaler Temperatur nicht brennbar.
LÖSCHMITTEL	Das Produkt ist eine Wasserlösung. Kohlendioxyd, chemische Löschmittel oder Schaum benutzen.
STOSSEMPFINDLICHKEIT / ELEKTROSTATISCHE LADUNG	Nicht empfindlich, keine elektrostatische Ladungen.
BRENNPUNKT	Nicht zutreffend.
OBERE BRANDGRENZE	Nicht zutreffend.
UNTERE BRANDGRENZE	Nicht zutreffend.
SELBSTVERBRENNUNG	Nicht zutreffend.
GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE	Kann Kohlenoxyde oder Nitrogenoxyde entwickeln, wenn bis zur Zersetzung aufgeheizt.

## ABSCHNITT 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

AUSFLUSS	Kleine Ausflüsse: Die Reste aufwischen und in einem geschlossenen Abfallbehälter entsorgen. Große Ausflüsse: Eindämmen. In Behälter pumpen oder mit neutralem Saugmittel aufsaugen. In verschlossenen Abfallbehältern entsorgen.
----------	---

## ABSCHNITT 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNGSMASSNAHMEN, VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG	Behälter in aufrechter Position aufbewahren. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidungsstücken vermeiden. <b>DIE INNENSEITE NICHT BERÜHREN</b>
LAGERUNGSMASSNAHMEN	Kühl und trocken aufbewahren. Vom Frost fernhalten. Die unverwendeten Behälter gut verschlossen aufbewahren.

## ABSCHNITT 8 – EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

HYGIENE	Normale Hygienemaßnahmen.
TECHNISCHE VORSCHRIFTEN	Gute Ventilation. Augenwaschstation in der Nähe des Arbeitsplatzes. <b>M.E.L./O.E.S</b> Nil. <b>U.K HSE EH:40</b> Nicht aufgelistet

### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

	ATMUNGSAPPARAT	Nicht vorgeschrieben.
<b>X</b>	BRILLE / MASKE	Empfohlen.
	SCHÜRZE	Nicht vorgeschrieben.
	HANDSCHUHE	Nicht vorgeschrieben.
	STIEFEL	Nicht vorgeschrieben.

## ABSCHNITT 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM UND FARBE	Durchsichtige gelbe Flüssigkeit	GERUCHSGRENZE	Nicht verfügbar.
SIEDEPUNKT	100°C	GEFRIERPUNKT	0°C
SPEZIFISCHE SCHWERKRAFT	1.000	WASSER/ÖLVERTEILUNGSKOEFFIZIENT	Nicht zutreffend
DAMPFDICHTE	Nicht verfügbar.	DAMPFDRUCK	Nicht verfügbar.
GERUCH	Keiner	pH	5.5 – 7.0
WASSERLÖSLICHKEIT	Vollständig löslich	VERDAMPFUNGSSQUOTE	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

CHEMISCHE STABILITÄT	<b>STABIL</b>	<b>X</b>	NICHT STABIL	
ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN	Keine			
INKOMPATIBILITÄT	Keine bekannt			
GEFÄHRLICHE PRODUKTE BEI ZERSETZUNG	Siehe obenstehende „GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE“.			
POLYMERISATION	<b>ERFOLGT NICHT</b>	<b>X</b>	KANN ERFOLGEN	

## ABSCHNITT 11 – ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### KARZINOGENIZITÄT

	DIESES PRODUKT ENTHÄLT BEKANNTE ODER VERMUTETE KARZINOGENE
<b>X</b>	<b>DIESES PRODUKT ENTHÄLT KEINE BEKANNTEN ODER VERMUTETEN KARZINOGENE GEMÄSS DER BESTIMMUNGEN DES NTP ANNUAL REPORT ON CARCINOGENES AND OSHA CFR 1970, Z.</b>

### EXPOSITIONSWEGE UND AKUTE/CHRONISCHE WIRKUNGEN

EXPOSITIONSBEGRENZUNGEN	Siehe Abschnitt 2.
EINATMEN	Bei normalem Gebrauch und unter den angegebenen Bedingungen sind keine Gefahren aufgrund von Einatmung vorgesehen. Einatmen kann Nasen- und Rachenreizung verursachen.
HAUTKONTAKT	Bei normalem Gebrauch und unter den angegebenen Bedingungen sind keine bemerkenswerten Gefahren für die Haut vorgesehen. Hautkontakt kann Reizungen verursachen.
AUGENKONTAKT	Kann nicht schwerwiegende Augenreizung verursachen.
EINNAHME	Kann Übelkeit und Diarrhöe verursachen.
CHRONISCHE WIRKUNGEN	Nicht vorliegend.
TERATOGENIZITÄT	Nicht vorliegend.
MUTAGENIZITÄT	Nicht vorliegend.
TOXIZITÄT IN BEZUG AUF DIE FORTPFLANZUNG	Nicht vorliegend.
SENSIBILISIERUNG	Nicht vorliegend.
SYNERGISCHE STOFFE	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 12 – ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

BIODEGRADABILITÄT	Nicht vorliegend.	ALS BIOLOGISCH ABBAUBAR ANGESEHEN	NICHT BIOLOGISCH ABBAUBAR
BOD / COD WERT	Nicht vorliegend.		
ÖKOTOXIZITÄT	Nicht vorliegend.		

<b>MSDS</b>	PRODUKT	De-I Cool™	CODE		SEITE 4 VON 4
-------------	---------	------------	------	--	---------------

## ABSCHNITT 13 – ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ABFALLESENTSORGUNG	Die Entsorgung der Abfallmaterialien muss unter Beachtung der nationalen/lokalen Gesetzesbestimmungen erfolgen.				
RCRA KLASSIFIZIERUNG	Nicht gefährlich				
RECYCLINGBEHÄLTER	JA	X	CODE	2 - HDPE	NEIN

## ABSCHNITT 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN KLASSIFIZIERUNG	GEFÄHRLICH		NICHT GEFÄHRLICH	X
BESCHREIBUNG	Nicht zutreffend.			
BESONDERE ANGABEN FÜR DEN VERSAND	Keine besondere Vorschriften.			

## ABSCHNITT 15 – VORSCHRIFTEN

AUFSICHTSSTAND: Benzotriazolen

1.	Angaben auf dem Aufkleber:	Reizend
2.	R Sätze	R 36/37/38, 22
3.	S Sätze	S 24/25, 26
4.	EI NECS Nr.	Nicht aufgeführt
5.	EG Anhang 1 Klassifizierung	Nil.
6.	WGK Deutschland	-

WHMIS Informationen: Klasse D2A, giftige und infektiöse Stoffe, andere toxische Wirkungen, toxische Stoffe.

TDG Informationen: Nicht als giftiger Stoff angesehen.

Transportabteilung (DOT): Nicht gefährlich aufgrund der DOT Bestimmungen.

## ABSCHNITT 16 – SONSTIGE ANGABEN

NFPA KLASSIFIZIERUNG

0	BLAU	GEFÄHRLICH FÜR DIE GESUNDHEIT
1	ROT	BRENNBAR
0	GELB	REAKTIV
N/A	WEISS	BESONDERE GEFAHREN

Die in diesem MSDS enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf das bezeichnete Material und nicht auf Verarbeitung und Benutzung in Zusammenhang mit anderen Materialien. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beschreiben den normal vorsehbaren Gebrauch des Produktes. Der effektive Gebrauch/die effektive Handhabung des Produktes sind nicht von uns kontrollierbar, folglich übernimmt Thermal Dynamics keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie und Haftung in Bezug auf die aufgeführten Angaben. Die Regelungsbestimmungen unterliegen Abänderungen und können von Standort zu Standort verschieden sein. Die Verantwortung der Einhaltung der Bundes- Landes- oder lokalen Gesetzen in Bezug auf die ausgeübte Tätigkeit unterliegt dem Käufer. Die Klassifizierung des vorliegenden Produktes entspricht den Bestimmungen über Gefahren „Controlled Products Regulations“ und dieses MSDS enthält alle in den „Controlled Product Regulations“ vorgeschriebenen Angaben.