

**TWEE-COMPONENT B-COMPONENT**  
(Inclusief Snel verhardend, Langzaam uitzettend, E-84 Klasse 1)  
**MSDS # A16178B**

**Uitgifte datum: maart 2005 Laatste versie: 5 januari 2010**

**DATABLAD VOOR VEILIGHEID VAN MATERIAAL**

**1. PRODUCT & BEDRIJFSIDENTIFICATIE**

**Chemisch product**

B-component voor Polyurethane schuimsysteem van twee componenten

**Fabrikant**

Commercial Thermal Solutions, INC.  
6 Worthington Avenue  
Springlake, NJ 00762

**Overzicht van noodgevallen**

Productinformatie: Gratis telefoonnummer: 800-664-0063 Internationaal: (001) +1-732927-2090

Transportnoodgeval: CHEMTRECT 1-800-424-9300. TWEE-COMPONENT B-COMPONENT is geregistreerd door de fabrikant, Commercial Thermal Solutions, INC.

Internationaal transportnoodgeval: CHEMTRECT (703) 527-3887

Product is een urethane schuimcomponent dat een vloeibaar geperst gas bevat (onbrandbaar geperst gas). Containers moeten niet verhit worden boven 120° F (49° C) om te hoge opbouw van druk te vermijden.

**2. IDENTIFICATIE VAN RISICOS**

**Overzicht van noodgevallen**

**WAARSCHUWING! OOG, HUID, LONGEN KUNNEN GEIRRITEERD RAKEN.** Kan schadelijk zijn indien ingeademd. Damp vermindert beschikbare zuurstof om te ademen. Kan longbeschadiging veroorzaken. Maakt ademen gevoeliger. Kan gevolgen hebben voor het centrale zenuwstelsel. Kan nierbeschadiging veroorzaken. Giftige gassen/dampen kunnen vrijkomen tijdens branden. Opslagtemperatuur mag niet meer zijn dan 120° F (49° C) om overmatige opbouw van druk en mogelijke vrijgave van inhoud te voorkomen. Kan vertroebeling van de ogen veroorzaken.

**Mogelijke gevolgen voor de gezondheid**

De voornaamste negatieve gezondheidseffecten van dit product zijn gerelateerd aan de individuele componenten waar het mengsel uit bestaat, en het Fluocarbon (134a)-component. Daarom moet het product gebruikt worden in een ruimte die goed geventileerd is en met gecertificeerde apparatuur voor ademhalingsbescherming om te voorkomen dat de bovengrens van blootstelling genoemd in Onderdeel 8 van deze MSDS niet overschreden wordt.

**Ingangsrouten:**

**Gevolgen van te hoge blootstelling**

**Inademen:**

**Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:** Bestaande medische toestanden zoals astma en longziekten kunnen verergeren door verlengde blootstelling. Dit materiaal is een zwakke cholinesterase inhibitor. Bovenmatige blootstelling kan leiden tot de volgende symptomen: speekselvorming, zweten, hoofdpijn, misselijkheid, spiertrekkingen, slechte coördinatie, diarree, wazig zien, buikpijn, scheuren, bevingen en ongemak op de borst.

**Tertiary Amine:** Kan ernstige verbranding veroorzaken aan oog, huid en luchtwegen. Kan irritatie veroorzaken in de neus, keel en longen. Inademen van dampen in hoge concentratie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**1,1,1,2-Tetrafluoroethane:** Gas vermindert beschikbare zuurstof om te ademen. Veroorzaakt verstikking bij hoge concentratie. Kan gevolgen hebben voor het centrale zenuwstelsel. Kan hartritme stoornis veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Diethylene glycol:** Kan irritatie van neus, keel en longen veroorzaken. Dampen in hoge concentratie kunnen irritatie van luchtwegen veroorzaken.

**Ogen:** **Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:** Kan oogirritatie veroorzaken

**Tertiary Amine:** Kan ernstige verbandingen aan oog, huid en luchtwegen veroorzaken.

**1,1,1,2- Tetrafluoroethane:** Kan ernstige irritatie veroorzaken, roodheid, scheuren en wazig zien.

**Diethylene glycol:** Kan oogirritatie veroorzaken.

**Huid:** **Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:** Het is onwaarschijnlijk dat langdurige blootstelling leidt tot het absorberen van schadelijke hoeveelheden.

**Tertiary Amine:** Kan ernstige verbandingen aan oog, huid en luchtwegen veroorzaken. Kan irritatie in neus, keel en longen veroorzaken. Inademen van dampen in hoge concentratie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**1,1,1,2- Tetrafluoroethane:** Irriterend voor de huid, kan roodheid veroorzaken, kan bevriezing veroorzaken.

**Diethylene glycol:** Kan huidirritatie veroorzaken.

**Inname:** **Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:** Bestaande medische toestanden zoals astma en longziekten kunnen verergeren worden door verlengde blootstelling. Dit materiaal is een zwakke cholinesterase inhibitor. Bovenmatige blootstelling kan leiden tot de volgende symptomen: speekselvorming, zweten, hoofdpijn, misselijkheid, spiertrekkingen, slechte coördinatie, diarree, wazig zien, buikpijn, scheuren, bevingen en ongemak op de borst.

**Tertiary Amine:** Kan ernstige verbandingen aan oog, huid en luchtwegen veroorzaken. Schadelijk wanneer wordt ingenomen.

**1,1,1,2- Tetrafluoroethane:** Onwaarschijnlijke manier van blootstelling. Kan gastro-intestinaal ongemak veroorzaken.

**Diethylene glycol:** Inname van grote hoeveelheden kan gastro-intestinale storingen veroorzaken inclusief irritatie, misselijkheid en diarree.

Als contact per ongeluk voorkomt, volg de geschikte procedure bij eerste hulp zoals omschreven in Onderdeel 4 van deze MSDS.

### 3. SAMENSTELLING

<u>Scheikundige benaming (gangbare namen)</u>	<u>CAS-nummer</u>	<u>Procent</u>
Onschadelijke polyol blend	niet beschikbaar	30 tot 60 procent
Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat	13674-84-5	15 tot 45 procent
1,1,1,2- Tetrafluoroethane	811-97-2	10 tot 30 procent
Tertiary Amine	3030-47-5	1 tot 5 procent
Diethylene glycol	111-46-6	1 tot 5 procent
Surfactants	Handelsgeheim	1 tot 5 procent

(OPMERKING: Zie onderdeel 8 van deze MSDS voor Richtlijnen bij blootstelling)

(OPMERKING: Zie onderdeel 11 van deze MSDS voor Toxicologische informatie- LC50 en LD50)

#### 4. EERSTE HULP

---

- Inademen:** Als moeite bij inademen voorkomt, verplaats de persoon naar een ruimte waar er geen blootstelling is. Geef frisse lucht. Indien nodig, geef zuurstof of kunstmatige ademhaling door getrainde medewerkers en zoek medische zorg.
- Oogcontact:** Spoel uit met schoon water voor minstens 15 minuten en zoek medische zorg.
- Huidcontact:** Gebruik een vod of een doek van papier om vloeistof te verwijderen van de huid en verwijder besmette kleding. Kan lichte irritatie veroorzaken en de huid kan tijdelijk donkerder worden. Aanhoudend wassen met zeep en water zal alle resten uiteindelijk verwijderen. Als irritatie doorzet, zoek medische zorg.
- Inname:** Drink 1 tot 3 glazen water en zoek gelijk medische zorg. Probeer niet te braken. Geef nooit iets te drinken aan een persoon die buiten bewustzijn is.
- 

#### 5. MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING

---

**Blusapparatuur:** droog chemisch, kooldioxide, halon 1211, chemisch schuim, of spuitbaar water (wanneer gebruikt in grote hoeveelheden).

**Procedures voor brandbestrijding:** Isoleer de ruimte. Zorg ervoor dat er wind is. Water wordt niet aangeraden tenzij gebruikt in grote hoeveelheden als fijne spray wanneer andere middelen voor brandbestrijding niet beschikbaar zijn. Verwijder al de medewerkers uit het gebied om te beschermen tegen giftige ontbinding van bijproducten, inclusief koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, isocyanates, waterstoffluoride en sporen en cyaanwaterstof. Draag geschikte kleding (laarzen, broek, helm, handschoenen, en muts).

**Ongebruikelijke brand/explosierisico's:** Product reageert met water. Watercontaminatie zal kooldioxide produceren. Hoge temperatuur zal de druk verhogen in de containers, wat tot barsten kan lijden. Verhard schuim is organisch en zal daarom branden in aanwezigheid van voldoende hitte, zuurstof en een ontbrandingsbron. Voornaamste risico's gerelateerd aan brandend schuim zijn vergelijkbaar met het branden van andere organische materialen (hout, papier, katoen, enz.) en geschikte voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen tegen blootstelling. Vermijd solderen en ander "heet werk" in de buurt van blootgesteld verhard schuim.

---

#### 6. MAATREGELEN BIJ ONGELUKKEN/PUNTEN OM REKENING MEE TE HOUDEN M.B.T. VERWIJDEREN

---

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Evacueer al het onnodige personeel. Sluit het gebied af indien mogelijk. Draag bescherming en apparatuur voor huid, oog en ademhaling. (Zie onderdeel 8). Lucht de ruimte.

**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. het milieu:** Insluiting moet de vloeistof weerhouden uit de gootsteen, het riool, waterbuizen, grondwater of aarde.

**Schoonmaakprocedures/Neutralisatie:** Absorbeer materiaal met zaagsel of vermiculiet en verwijder het in overeenstemming met alle toepasselijke federale, staats en lokale regelgevingen. Reinig het gebied waar er is gemorst met zeep en water. Verwijd oncontroleerbare reacties met isocyanates.

---

#### 7. HANDELEN EN OPSLAG

---

**Gebruik:** Gebruik alleen in een goed geventileerde ruimte met gecertificeerde ademhalingsapparatuur met een luchtverschonende ademhalingsapparatuur op stroom (PAPR). Draag en beschermende bril, nitril handschoenen en kleding dat uw huid beschermt tegen blootstelling. Inhoud onder druk. Maak geen gaten en verbrand het niet.

**Opslag:** Sla op in een koele, droge ruimte. Ideale opslagtemperatuur voor wegwerp pakketten is 60° F tot 80 F (15.5° C tot 26.2° C). Sla hervulbare tanks op bij 75° F tot 85° F (24° C tot 29° C). Opslag bij minder dan de ideale temperatuur kan vertraging veroorzaken in productie totdat het product is opgewarmd/afgekoeld op temperatuur. Stel de tanks/pakketten niet bloot aan open vlammen of temperaturen boven de 120 F (49 C). Te veel hitte kan vervroegde veroudering van componenten veroorzaken met als gevolg een korter leven op de plank. Bescherm ongebruikte

producten tegen bevrozing. Opslaan onder de 55° F (12.7° C) kan de kwaliteit van het schuim beïnvloeden als chemicaliën niet opgewarmd zijn op kamertemperatuur voor gebruik. Bescherm containers tegen fysieke misbruik.  
TWEE-COMPONENT B-COMPONENT UITGIFTE DATUM: maart 2005 LAATSTE VERSIE: juli 2010-12-20 PAGINA 4 VAN 7

---

## 8. CONTROLE VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BEVEILIGING

---

**Lees alle productinstructies voor gebruik.**

### Richtlijnen m.b.t. blootstelling

1,1,1,2 – Tetrafluoroethane	<u>WEEL</u>	1,000 ppm	4,240 mg/m <sup>3</sup>
Diethylene glycol	<u>WEEL</u>		10 mg/m <sup>3</sup>

### Materiaal voor persoonlijke bescherming

**Bescherming bij ademen:** Gebruik producten alleen in een goed geventileerde ruimte. Als atmosferische niveaus verwacht zijn om de blootstellingsniveaus te overschrijden, gebruik dan luchtreinigende ademhalingsapparatuur goedgekeurd door NIOSH voorzien van organische dampatronen en een deeltjesfilter. Als atmosferische niveaus meer dan 10 keer zo hoog zijn als het TLV of PEL niveau waarvoor een luchtreinigend ademhalingsapparaat effectief is, gebruik dan een luchtreinigend ademhalingsapparaat op stroom (PAPR). Het geselecteerde type luchtreinigend ademhalingsapparaat moet overeenstemmen met de vereisten in de OSHA's Respiratory Protection Standard (29 CFR 1910.134). Gebruik lokale en algemene uitlaatventilatie voor controle van het blootstellingsniveau.

**Beveiliging van de handen:** Gebruik chemisch resistente handschoenen. Nitril/butadiene rubber, butyl rubber, polyethyleen, PVC (vinyl) of neopreen handschoenen zijn ook nuttig. Bij de keuze van handschoenen moet rekening mee worden gehouden met mogelijke lichaamsreacties met sommige materialen en met de gebruiksinstructies van fabrikant.

**Oog bescherming:** Gebruik een veiligheidsbril of bril. Er moet een plaats aanwezig zijn om ogen uit te wassen.

**Huidbescherming:** Vermijd contact met de huid. Gebruik kleding die beveiligd tegen blootstelling van de huid.

---

## 9. FISIEKE EN SCHEIKUNDIGE EIGENSCHAPPEN

---

<b>Fysiek uiterlijk:</b>	Lichtgeel tot barnsteenkleurige vloeistof. Schuimt naar een gebroken wit tot gele kleur wanneer vrijgegeven uit de container. (Opmerking: uiterlijk kan verschillen met de introductie van verf of kleuring)
<b>Geur:</b>	Lichte fluocarbon en amine-geur.
<b>Soortelijk gewicht:</b>	Ongeveer 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Kookpunt:</b>	1,1,1,2 – Tetrafluoroethane (onbrandbaar geperst gas, HFC fluorocarbon 134a) kookt op -15° F (-26° C). Andere componenten koken op temperaturen hoger dan 200° F (93.3° C).
<b>Vlampunt:</b>	1,1,1,2 – Tetrafluoroethane (HFC 134a); geen. Voor andere componenten – niet bepaald.
<b>Dampdruk:</b>	Inhoud onder druk heeft dampdruk van meer dan 50 psig /345 kPa. Na vrijgave uit de container is de dampdruk heel laag (niet bepaald).
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Gedeeltelijk oplosbaar, reageert niet.
<b>Explosie data:</b>	Het is onbekend of de inhoud gevoelig is voor mechanische impact of statische ontlading.
<b>Dampdichtheid:</b>	Geen testgegevens beschikbaar.
<b>Vriespunt:</b>	Geen testgegevens beschikbaar.
<b>pH:</b>	Niet van toepassing.

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**Stabiliteit:** Dit product wordt beschouwd als stabiel onder normale en verwachte opslag en gebruiksomstandigheden. Sla niet op boven de 120<sup>o</sup>F (49<sup>o</sup>C). Voor een langer leven op de plank, vermijd opslag boven 90<sup>o</sup>F (32.2<sup>o</sup>C).

**Materialen om te vermijden:** Alcohol, sterke basis of amines, metalen compounds, ammonia, sterke oxidanten.

**Omstandigheden om te vermijden:** Hoge temperaturen zullen druk in de containers verhogen, wat tot barsten kan leiden. Gebruik van product is gevoelig voor temperatuur. Vermijd temperaturen onder 40<sup>o</sup>F (5<sup>o</sup>C) of temperaturen boven 95<sup>o</sup>F (35<sup>o</sup>C).

**Thermische ontbinding:** Giftige ontbinding van bijproducten inclusief koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, isocyanates, waterstof fluoride en sporen van waterstofcyanide kunnen vrijkomen in geval van brand.

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

### Acute vergiftiging voor Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:

Innemen: LD50: 2,800 mg/kg (rat, mannelijk/vrouwelijk)

Huid: LD50: >5,000 mg/kg rat

Inademen: LC50> 4,6 mg/l, rat

### Acute vergiftiging voor Diethylene glycol

Innemen: LD50: 12,565 mg/kg, rat

Huid: LD50: >1,000 mg/kg, konijn

### Acute vergiftiging voor Tertiary amine:

Innemen: LD50 : 1630 mg/kg, rat

Huid: LD50: 280mg/kg, konijn

Inademen: LC50: 290ppm, rat, 6u

### Acute vergiftiging voor 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

Inademen: LC50> 500,000ppm, rat, 4u

### Vergiftiging bij herhaalde dosis:

**Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:** is aangegeven als een zwakke organofosfaat-type cholinesterase inhibitor. Te veel blootstelling kan zorgen voor organofosfaat-type cholinesterase inhibitie. Symptomen zijn speekselvorming, zweten, hoofdpijn, misselijkheid, spiertrekkingen, slechte coördinatie, diarree, wazig zien, buikpijn, scheuren, trillen, en ongemak op de borst. Doelorganen: nieren, lever, en/of sternale merg.

**Diethylene glycol** (kleinschalig component): het is aangemeld dat dit effect kan hebben op menselijke organen: darmen en nieren.

**1,1,1,2- Tetrafluoroethane:** NOEL 40000ppm, rat

**Tertiary Amine:** 12ppm, rat, 2 week inademing, geobserveerde corneale opaciteiten, 48ppm, rat, 2 weken inademing, vertroebelde corneas, irritatie van huid en luchtwegen.

Mengsel bevat componenten waarvan is aangemeld dat ze effect hebben op de volgende dierenorganen: lever, centraal zenuwstelsel, en blaas.

**Chronische vergiftiging / kankerverwekkend:** Componenten hebben geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Ontwikkelende vergiftiging:** Diethylene glycol heeft vergiftiging veroorzaakt aan de foetus en een aantal geboortedefecten op dosis niveaus die vergiftigd zijn voor de moeder bij dieren.

**Genetische vergiftiging in vitro:** In vitro onderzoeken waren negatief.

---

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

---

### Ecologische data voor Tris (1-chloro-2-propyl)fosfaat:

Acute vergiftiging bij vissen: LC50 84mg/l *Lepomis macrochirus* (bluegill), 96 u blootstelling

Acute vergiftiging voor water invertebraten : EC50 63 mg/l Daphnia Magna (watervlo),48u

Giftigheid voor micro-organismen: EC50: 784mg/l, geactiveerd slijk, 3u

TWEE-COMPONENT B-COMPONENT UITGIFTE DATUM: maart 2005 LAATSTE VERSIE: juli 2010-12-20 PAGINA 6 VAN 7

**Ecologische data voor Diethylene glycol:**

Materiaal is vrijwil niet giftig op acute basis.

Acute vergiftiging voor vissen: LC50: > 1,000 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96u

Acute vergiftiging voor water invertebraten : EC50 > 48,900 mg/l Daphnia Magna (watervlo),48u

**Ecologische data voor Tertiary amine:**

Acute vergiftiging voor vissen: LC50: > 220 mg/l Leuciscus idus (golden orfe) 96u

**Ecologische data voor 1,1,1,2 – Tetrafluoroethane**

Accumulatie in waterorganismes is onwaarschijnlijk.

---

**13. PUNTEN OM MEE REKENING TE HOUDEN BIJ HET VERWIJDEREN**

---

**Wegwerp cilinders:**

1. VERBRAND DE TANKS NIET

2. Nadat de tanks leeg zijn moet de slang worden verwijderd en moeten de tanks gelucht worden. LET OP: Tanks zullen nog steeds onder druk staan. Draai de kleppen naar de uit stand voordat u de slangen verwijderd. Tijdens deze procedure moet u gebruik maken van een veiligheidsbril, nitril handschoenen, kleding dat beschermd tegen blootstelling van de huid, en een gecertificeerd ademhalingsapparaat. Met de tank andersom, open de tank langzaam, wijs de tank van uw gezicht af en laat de druk volledige uitluchten. LET OP: Lege tank kan mogelijke risico's hebben van dampvergiftiging. Gooi cilinders weg in een goed geventileerde ruimte met gecertificeerd ademhalingsapparaat.

3. GOOI LEGE CYLINDERS WEG VOLGENS TOEPASSELIJKE FEDERALE, STAATS EN LOKALE REGELGEVINGEN. CONTROLEER MET UW LOKALE AFVALDIENST VOOR BEGELEIDING.

---

**14. TRANSPORT**

---

**Verzendingsinformatie**

	<b>Containers minder dan 1000 cu. cm. (1 liter)</b>	<b>Containers meer dan 1000 cu. cm. (1 liter)</b>
<i>Land</i>	Consumentengoederen ORM-D (op verzendkarton) Consumentengoederen twee-componenten A-component (op verzenddocument)	UN1956 Geperst gas n.o.s. (fluocarbon 2.2 (onbrandbaar gaslabel))
<i>Mijnbouwschuim</i>		UN1956 Geperst gas n.o.s. (1,1,1,2 Tetrafluoroethane) 2.2 (onbrandbaar gaslabel)
<i>Lucht</i>	UN1950 Aerosols, onbrandbaar 2.2 (onbrandbaar gaslabel)	UN1956 Geperst gas n.o.s. (fluocarbon 2.2 (onbrandbaar gaslabel))
<i>Water</i>	UN1950 AEROSOLS "LTD QTY" 2 IMDG Volume 2: Pagina #93	UN1956 geperst gas n.o.s (fluocarbon) 2.2 IMDG Volume #2: Pagina # 93
<i>Mijnbouwschuim</i>		UN1956 Geperst gas n.o.s. (1,1,1,2 Tetrafluoroethane) 2.2 (onbrandbaar gaslabel)
<i>Uitzonderingen</i>	NVT	
<b>Opmerking</b>	Nummers voor begeleiding bij noodgevallen – Consumentengoederen # 171. Voor Aerosols en Geperst gas # 126.	

**15. REGELGEVING**

---

**OSHA Hazcom standaardwaardering:**

Gevaarlijk

**Besluit voor controle van giftige substanties (TSCA)/ Lijst van lokale substanties (DSL):**

Alle ingrediënten staan op de lijst van de TSCA inventaris, evenals de Canadese lijst van lokale substanties.

**SARA TITEL III: Onderdeel 311/312:**

Acuut gezondheidsrisico, chronisch gezondheidsrisico, risico op plotseling vrijgeven van druk

**SARA TITEL III: Onderdeel 313**

Bevat Diphenylmethane Diisocyanate (CAS#101-68-8) en Diphenylmethane Diisocyanate, isomeren en homologues (CAS# 9016-87-9) die onderhevig zijn aan de rapportagevereisten van SARA Titel III. Toepasselijkheid moet door de eindgebruiker worden bepaald.

**Staatinformatie Goed om te weten:** Massachusetts, New Jersey of Pennsylvania Lijst van Substanties goed om te weten :

<b><u>Scheikundige naam (gangbare naam)</u></b>	<b><u>CAS-nummer</u></b>	<b><u>Procent</u></b>
Diphenylmethane Diisocyanate	101-68-8	5% tot 10%

**California voorstel 65:**

Op basis van momenteel beschikbare informatie is het niet bekend dat dit product meetbare hoeveelheden chemicaliën bevat die momenteel in de lijst staan van California voorstel 65.

---

**16. ANDERE INFORMATIE**

---

**NFPA; Brand 1, gezondheid 2, reactiviteit 1****HMIS: Brandbaarheid 1, gezondheid 2, reactiviteit 1**

De informatie en aanbevelingen die hier in staan zijn gepresenteerd ter goeder trouw en worden geacht als correct op het moment van deze datum. De fabrikant maakt geen vertegenwoordigingen voor de volledigheid of precizie daarvan. Informatie wordt geleverd op basis van de voorwaarde dat mensen die het ontvangen hun eigen besluit maken over de toepasselijkheid voor zijn/haar doeleinden voorafgaand aan het gebruik. De fabrikant zal in geen enkel geval verantwoordelijk zijn voor schade van welke aard als gevolg van het gebruik van of afhankelijkheid van informatie. Geen vertegenwoordigingen of garanties, uitgedrukt of geïmpliceerd, van verkoopbaarheid of geschiktheid van een bepaald gebruik zijn dus gemaakt met betrekking tot deze informatie of het product waar het naar verwijst.

Informatie in dit document wordt beschouwd als betrouwbaar, conservatief en precies. Commercial Thermal Solutions, Inc. behoudt het recht om het ontwerp, de specificaties of elke andere functionaliteit te wijzigen op elk moment en zonder het aan te geven, terwijl er wordt voldaan aan de regelgeving.

**LAATSTE VERSIE: juli 2010  
A16178B****Productmanagement**