

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1 - PRODUKT - UND HERSTELLERIDENTIFIZIERUNG					
PRODUKTNAME: THERMALCOTE I TEILENUMMER:					
ALLGEMEINE VERWENDUNG: Wärmeübertragungsmittel PRODUKTBESCHREIBUNG: Weiße Paste, Schwacher Geruch NAME D. HERSTELLERS: Aavid Thermalloy, LLC.					
ADRESSE (HAUSNUMMER, STRASSE, POSTFACH) 70 Commercial St. (PLZ, STADT) LAND Concord, NH 03301 USA INFOTELEFONNUMMER: (603)-527-2292			ERSTELLUNGSDATUM: 31 Dezember 2008 ERSETZT: 3 Februar 2005 24 STUNDENNOTRUFTELEFONZAHLEN  1-(800)-255-3924 (813)-248-0573 Innerhalb Nordamerikas Außerhalb der Nordamerikas		
ABSCHNITT 2 - GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE					
GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE	% (Gew.)	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gefahrensymbol	R-SÄTZE Volltext Abschnitt 15)
Polydimethylsiloxan	30-60	63148-62-9	Nicht ermittelt	Keine	Keine
Zinkoxid	30-60	1314-13-2	215-222-5	(+N)	R50/53
NOTES: Dieses Materiellesicherheitsleistungsblatt vorbereitet le, mit dem Gefahr-Kommunikations-Standard der Staat-berufliche Sicherheits-und Gesundheits-Verwaltungs-(OSHA) (29 CFR 1910.1200), dem kanadischen Arbeitsplatz-Gefahrstoff-Informationssystem (WHMIS) und Europäischer Gemeinschaft richtungweisendes 91/155/EEC übereinzustimmen. Gefahrsymbole und Risikophrasen basieren auf Maximum registrierter Konzentration jedes gefährlichen Bestandteiles. Nicht aufgeführte Bestandteile sind nicht "hazardous" pro den OSHA-Gefahr-Kommunikations-Standard (29 CFR 1910.1200), gelten des kanadischen Arbeitsplatz-Gefahrstoff-Informationssystems (WHMIS) oder der europäischen (GHS) richtungweisenden 91/155/EEC und als Geschäftsgeheimnisse unter US-Bundesgesetz (29CFR und 40CFR), kanadischem Gesetz (Gesundheits-Kanada-Gesetzgebung) und Europäischer Gemeinschaft richtungweisendes 67/548/EEC.					
ABSCHNITT 3 - GEFAHRENKENNZEICHNUNG					
NOTFALLÜBERSICHT Milde Paste, Einnahme kann Magenbeschwerden verursachen. Gefahrensymbole für dieses Produkt - keine. R-Satz - nicht klassifiziert					
MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT					
EINATMUNG: Gefährdung der Gesundheit ist nicht zu erwarten, jedoch können bei bestimmten Personen leichte Übelkeit oder Kopfschmerzen auftreten.					
HAUT: Hautkontakt: Gefährdung der Gesundheit ist nicht zu erwarten, jedoch kann länger dauernder Kontakt Reizungen verursachen.					
AUGEN: Augenkontakt: Kontakt mit den Augen kann Reizungen verursachen.					
EINNAHME: Kann Magenbeschwerden, Erbrechen oder Durchfall verursachen.					
KARZINOGENIZITÄT: NTP? Nein IARC-MONOGRAFIEN? Nein OSHA-VORSCHRIFT? Nein CALIFORNIA VORSCHLAG 65? Nein ESIS DARSTELLUNG? Nein					

PRODUKTNAME: THERMALCOTE I								
TEILENUMMER:								
ABSCHNITT 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN								
EINATMUNG: Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Fortbestand der Symptome Arzt aufsuchen.								
HAUT: Hautkontakt: Verschmutzte Bekleidung entfernen und vor erneuter Benutzung waschen, betroffene Stelle mit Wasser und Seife waschen. Bei Fortbestand der Symptome Arzt aufsuchen.								
AUGEN: Augenkontakt: Kontaktlinsen aus den Augen nehmen. Lidspalt offen halten und Augen 15 Minuten lang mit klarem laufendem Wasser waschen. Bei Fortbestand der Symptome Arzt aufsuchen.								
EINNAHME: Nach Verschlucken: Zwei Glas Wasser oder Milch zur Verdünnung verabreichen. NIEMALS Brechreiz auslösen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas einflößen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.								
ABSCHNITT 5 - BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN								
ALLGEMEINE GEFAHREN: Produkt wird nicht als entflammbar oder feuergefährlich betrachtet. Zu den Verbrennungsprodukten zählen Kohlenstoff- Wasserstoff- und Sauerstoffverbindungen einschließlich Kohlenmonoxid.								
LÖSCHMITTEL: Kohlendioxid, Wasserdampf, Trockenchemikalie, chemischer Schaum								
BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN Brandbekämpfungspersonal hat geschlossenes Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsschutz und positivem Druck zu tragen.								
UNGEWÖHNLICHE FEUER- U. EXPLOSIONSGEFAHREN: Wenn Behälter extremer Hitze ausgesetzt werden, können sie aufgrund des aufgestauten Drucks explodieren. Bei Pfützenbränden keinen direkten Wasserstrahl einsetzen, da sich das Produkt an der Wasseroberfläche erneut entzünden kann. Vorsicht - Material ist hochentzündlich!								
GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE: Rauch, Dämpfe, Zinkoxide und Kohlenstoff-Oxide								
ABSCHNITT 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG								
MASSNAHMEN BEI FREISETZUNG ODER VERSCHÜTTUNG DES MATERIALS: VORSICHT- ENTZÜNDLICH: Bereich verlassen und belüften, Material eindämmen und mit Absorptionsmittel aufnehmen, zur Entsorgung in dafür genehmigte Behälter füllen. Nicht in Seen, Teiche, Fließgewässer oder öffentliche Gewässer ablassen.								
ABSCHNITT 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG								
VORSICHTSMASSNAHMEN BEI HANDHABUNG UND LAGERUNG: Behälter bei Nichtgebrauch verschlossen halten. Behälter vor Missbrauch schützen. Behälter vor extremen Temperaturen schützen.								
ABSCHNITT 8 - BELASTUNGSKONTROLLE / PERSONENSCHUTZ								
GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE	NIOSH				ACGIH		DFG	
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TLV/TWA ppm	TWA mg/m3	MAK ppm	MAK mg/m3
Polydimethylsiloxan	Nicht ermittelt							
Zinkoxid	Nicht ermittelt	5	Nicht ermittelt	15	Nicht ermittelt	5	Nicht ermittelt	1
PERSONENSCHUTZ:								
ATEMSCHUTZ (ART SPEZIFIZIEREN): Atemschutz (TYPE SPEZIFIZIEREN): Nicht erforderlich.								
SCHUTZHANDSCHUHE: Nicht erforderlich								
AUGENSCHUTZ:: Für den allgemeinen Schutz empfohlen. Siehe 29 CFR 1910.133 oder Europäische Norm EN166.								
SONSTIGE SCHUTZKLEIDUNG UND -AUSRÜSTUNG: Sicherheits-Augenbad in Reichweite								
ARBEITS-/HYGIENEPRAXIS:: Sichere Verhaltensweisen am Arbeitsplatz pflegen. Körperkontakt mit dieser und mit allen anderen Chemikalien auf ein Minimum beschränken.								

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: THERMALCOTE I			
TEILENUMMER:			
ABSCHNITT 9 - PHYSIKALISCHE U. CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN			
AUSSEHEN UND GERUCH: Weiße Paste, Schwacher Geruch	DAMPFDRUCK: Nicht zutreffend		
pH-Wert: Nicht zutreffend	SPEZIFISCHES GEWICHT (WASSER = 1) 1,600		
SIEDEPUNKT / SIEDEBEREICH: > 500° F (> 260° C)	WASSERLÖSLICHKEIT: Vernachlässigbar		
FLAMMPUNKT: 610° F (321° C) Cleveland open cup ASTM-D-92	VISKOSITÄT: Nicht zutreffend (Paste)		
ENTFLAMMBARKEITSGRENZWERTE Unterer: None Oberer: None	DAMPFDICHTE (LUFT = 1) Nicht zutreffend		
SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR: Physisches Erscheinungsbild	VERDUNSTUNGSRATE (WASSER = 1) Nicht zutreffend		
ABSCHNITT 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT			
STABILITÄT: STABIL: XXX INSTABIL:	ZU VERMEIDENDE ZUSTÄNDE: Extreme Temperaturen, vor dem Einfrieren schützen		
INKOMPATIBILITÄT (ZU MEIDENDE MATERIALIEN): Starke Oxidantien			
GEFÄHRLICHE ZERFALL- ODER NEBENPRODUKTE: Bei ordnungsgemäßer Behandlung und Lagerung tritt kein Zerfall ein. Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, zinkoxide, Kohlenwasserstoffe, Dämpfe und Rauch entstehen.			
GEFÄHRLICHE POLYMERISIERUNG: WIRD NICHT EINRETEN: XXX KANN EITRETEN:	ZU VERMEIDENDE ZUSTÄNDE: Keine		
ABSCHNITT 11 - TOXIKOLOGISCHE INFORMATION			
Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS-Nr.	LD50 des Inhaltstoffes (Gattung und Route spezifizieren)	LC50 des Inhaltstoffes (Gattung spezifizieren)
Polydimethylsiloxan	63148-62-9 Nicht ermittelt	Nicht ermittelt	Nicht ermittelt
Zinkoxid	1314-13-2 215-222-5	7950 mg /kg (mündlich, ratte)	2500 mg/m ³ (maus)
ABSCHNITT 12 - UMWELTINFORMATION			
Über schädliche Auswirkungen dieses Materials auf die Umwelt liegen keine Daten vor. Weder CSB- noch BSB-Daten sind verfügbar. Auf der Grundlage der chemischen Zusammensetzung dieses Produkts wird angenommen, dass die Mischung in einer akklimatisierten Müllaufbereitungsanlage in begrenzten Mengen verarbeitet werden kann. Jedoch ist diese Aufbereitung für jedes spezifische biologische System zu bewerten und zu genehmigen. Keiner der Inhaltsstoffe dieser Mischung ist als Meeresschadstoff klassifiziert.			
ABSCHNITT 13 - ENTSORGUNGSASPEKTE			
ABFALLBESEITIGUNGSMETHODE: Die Entsorgung hat entsprechend den örtlichen, bundesstaatlichen oder nationalen gesetzlichen Vorschriften zu erfolgen. Dieses Produkt kann in einem geschlossenen Behälter Dämpfe erzeugen und damit einen Gefahrenzustand hervorrufen. Wenden Sie sich vor der Entsorgung von Chemikalien an die Umweltschutzbehörde Ihrer Kommune, ihres Bundeslandes oder des Bundes. Nicht in die Abwasserkanalisation oder in Wasserläufe abführen. Nach dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallcodes anwendungsspezifisch und sollten vom Anwender auf der Grundlage der Anwendung vergeben werden, für welche dieses Produkt benützt wird.			
ABSCHNITT 14 - TRANSPORTINFORMATION			
ORDNUNGSGEM. TRANSPORTBEZEICHNUNG.:			
Nicht verordnet			
DOT-GEFAHRENKLASSE / Packgruppe:	Nicht verordnet	IATA-GEFAHRENKLASSE / Packgruppe:	Nicht verordnet
REFERENZ:	49 CFR 173,150, .173, .242	IMDG GEFAHRENKLASSE :	Nicht verordnet
UN- / NA-IDENTIFIKATIONSNUMMER:	Keine	RID/ADR-Gefahrgut-Code::	Nicht verordnet
ETIKETT:	Nicht verordnet	UN TDG-Klasse / Packgruppe:	Nicht verordnet
GEFAHRENSYMBOL:	Keine	Gefahrenidentifikationsnummer::	Nicht verordnet
Hinweis: Die hier enthaltene Transportinformation dient lediglich der Referenz. Dem Kunden wird dringend empfohlen, detaillierte Vorschriften und Ausnahmeregelungen hinsichtlich Behältergrößen, Verpackungsmaterial und Versandmethoden in den Handbüchern zu CFR 49 Parts 100- 177, IMDG, IATA, EU, UN-TDG sowie WHMIS (Kanada) TDG nachzulesen.			

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: THERMALCOTE I
TEILENUMMER:

ABSCHNITT 15 - AUFSICHTSBEHÖRDLICHE INFORMATION

TSCA (USA - Toxic Substance Control Act): **Bestandteile dieses Produktes sind im TSCA Inventory aufgeführt.**

SARA TITLE III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act):

311/312 Gefahrenkategorien: **Keine**

313 Berichtspflichtige Inhaltsstoffe: **Keine**

CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act): **Keine**

California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986: **Keine**

CPR (Canadian Controlled Products Regulations): Dieses Produkt wurde entsprechend den in den Bestimmungen zu kontrollierten Produkten (Controlled Products Regulations) festgelegten Gefahrenkriterien klassifiziert. Das Datenblatt zur Material Sicherheit enthält alle von diesen Bestimmungen geforderten Daten.

IDL (Canadian Ingredient Disclosure List): Diejenigen Bestandteile dieses Produkts, welche durch ihre CAS-Nummer identifiziert und in der kanadischen Inhaltsstoffausweis-Liste (Canadian Ingredient Disclosure List) enthalten sind, finden sich in Abschnitt 2.

DSL / NDSL (Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List): Die durch ihre CAS-Nummer identifizierten Bestandteile dieses Produkts sind unter DSL oder NDSL aufgeführt und können im Abschnitt 2 dieses Dokuments enthalten sein. Wenn nicht anders vermerkt, sind in Abschnitt 2 nur als "gefährlich" klassifizierte Inhaltsstoffe aufgeführt.

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances): Die durch ihre CAS-Nummer identifizierten Bestandteile dieses Produkts sind im EINECS-Inventar (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) enthalten.

ZUR BESTIMMUNG DER WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSE:

R-SÄTZE:	FÜR ETIKETTE ERFORDERLICHE(S)	S-SÄTZE:
<p>R9 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.</p> <p>R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.</p>	 Umweltgefährlich	<p>S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.</p> <p>S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.</p>

ABSCHNITT 16 - SONSTIGE ANGABEN

HMIS-GEFAHRENEINSTUFUNG:	GESUNDHEIT: ENTFLAMMBARKEIT: PHYSIKAL. GEFAHR: PERSÖNLICHE SCHUTZKLEIDUNG: * = Chronisch Gesundheitsgefährdung	1 0 0 A	0 = UNBEDEUTEND 1 = GERING 2 = MÄSSIG 3 = HOCH 4 = EXTREM
---------------------------------	--	--	---

REVISIONSÜBERSICHT:

Materialsicherheits-Datenblatt erstellt von:

ChemTel Inc.
 1305 North Florida Avenue
 Tampa, Florida USA 33602-2902
 Innerhalb Nordamerikas 1-888-255-3924
 Außerhalb der Nordamerikas 813-248-0573
 Website: www.chemtelinc.com



Die hier enthaltenen Angaben ist nach unserer Ansicht zutreffend; eine Gewährleistung hierfür wird jedoch nicht übernommen. Daten und Berechnungen beruhen auf den Angaben des Produktherstellers bzw. auf denen der Hersteller von Bestandteilen der Produkte. Benutzern wird geraten, sich vor dem gebrauch zu vergewissern, dass die Angaben aktuell, anwendbar und für die geplanten Gebrauchsumstände geeignet sind. Der Anbieter übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen, welche der Käufer oder dritte Personen ursächlich durch das Material erleiden, wenn die im Datenblatt festgelegten zumutbaren Sicherheitsverfahren nicht befolgt werden. Darüber hinaus übernimmt der Anbieter keine Haftung für Verletzungen, welche durch abnormalen Gebrauch dieses Materials verursacht werden, selbst wenn die zumutbaren Sicherheitsverfahren eingehalten wurden. Sämtliche Fragen hinsichtlich dieses Produkts sind an den in Abschnitt 1 genannten Hersteller des Produkts zu richten.