

## THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

### 1. Namnet på ämnet/preparatet och bolag/företag

#### 1.1 Identifiering av ämnet eller preparatet:

**Synonymer:** Tubing: AP-2000, APTR, AST, AST-DK10, AT099, ATUM, BLOX-100, CAPT, C-BLOCK, CBS, CGAT, CGPT, CGTM, CGVT, CPVC, CRN, DCPT, DWP, DWTC, FOIT, FOPT, FTB, FTS, GPO-135, GPT, GPT-DK10, GSTB, HCDR, HFR-DK10, HSR-HF, HSR-DK10, HTAT, HT-SCE, LSTT, LTMS, NT, RAYBLOCK, RAYRIM, RBK-ESS, RBK-GTR, RBK-ILS-85, RBK-ILS-125, RBK-MTS, RBK-VWS, RNF-100, RNF-3000, RP-4800, RPPM, RPS, RT-3, RT-15, RT-102, RT-876, SCL, SFRF, TAT-125, TMS, TMS-SCE, TPPEM, TRSA, TUGA, TW-TMS, UWCS, VERSAFIT, WLF-NR400, WMTM, WNTM, ZHS

Moulded Parts Type: -3, -4, -6, -8, -15, -25, -130, PD CAPS, TC-400X

<b>CAS nr.</b>	: I.T.	<b>Referensnummer</b>	: RAY/3122E Omarbetning. 6
<b>EG index nr.</b>	: I.T.	<b>NFPA kode</b>	: I.B.
<b>EINECS nr.</b>	: I.T.	<b>Molekylmassa</b>	: I.T.
<b>RTECS nr.</b>	: I.T.	<b>Bruttoformel</b>	: I.T.

#### 1.2 Användning av ämnet eller preparatet:

Värmesänkande polymerer

#### 1.3 Identifiering av tillverkaren/importören:

TYCO Electronics  
Cheney Manor Industrial Estate  
SN2 2QE Swindon,  
Tel. : +44 1793 57 38 24  
Fax : +44 1793 57 39 53

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+32 14 58 45 45  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

### 2. Sammansättning / ämnens klassificering

Konstmaterial kan vara sammansatt av: polyetylen/olefin- copolymerer, klorpolymerer, polyamider eller silikoner  
Produkter kan täckas med, eller användas tillsammans med limämnemastik (tjära) baserade på polyamider och/eller olefincopolymerer

Se medföljande information I RAY/3111E avseende produkter som är täckta med förkatalyserade Tyco Electronics Unicure-225 epoxyhartslimämnem

### 3. Farliga egenskaper

- Denna säkerhetsinformation gäller en grupp produkter som, som de är levererade, ej utgör någon fara enligt direktiver 67/548/EEG och 1999/45/EG
- Produkten kan frisätta farliga termiska sönderdelningsmedel vid överhettning eller förbränning (se 10.3)

### 4. Första hjälpen

#### 4.1 Vid ögonkontakt:

- Vid beröring med smält material:  
Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter
- När irritationen envisas: kontakta läkare

Trycksdatum : 08-2006 1 / 7  
Träda i kraft : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-mail: info@big.be

Varuinformationsblad upprättat : Revideringsdatum : 24-07-2006  
Referensnummer : BIG\24601SE Revideringsnummer : 006  
Reviderad för : Synonymer

## THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

### 4.2 Vid hudkontakt:

- Vid hudkontakt med smält material:  
Spola omedelbart med kallt vatten under 15 minuter  
Avlägsna ej produkten om den kletat fast vid huden  
Behandlas som en brännskada
- Kontakta läkare

### 4.3 Vid inandning:

- Vid exponering för rök/ånga av överhettat eller utbränt material:  
Flytta personen till frisk luft  
Ge patienten vila och värme.
- Vid andningssvårigheter: kontakta läkare

### 4.4 Vid förtäring:

- Inte tillämpligt

## 5. Åtgärder vid brand

### 5.1 Lämpliga släckmedel:

- Spridd vattenstråle/vattendimma
- Polyvalent skum
- ABC-pulver
- Koldioxid

### 5.2 Släckmedel som inte får användas:

- Uppgift saknas

### 5.3 Särskilda risker vid exponering:

- Giftiga ångor kan frigöras vid förbränning (se avsnitt 10.3)

### 5.4 Instruktioner:

- Inte tillämpligt

### 5.5 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

- Autonomt andningsskydd med ansiktsmask
- Kemiskbeständig skyddsklädsel

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder/skyddsutrustning:

se avsnitt 8.1/8.3/10.3

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

- Inte tillämpligt

### 6.3 Saneringsmetoder:

- Skyffla upp för återbruk eller bortforsling

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Hantering:

- Konsultera instruktioner för Tyco Electronics produktinstallationer
- Efter värmeminskning undvik överhettning av produkten
- Stoppa omedelbart värmesänkningen om produkten uppvisar blåsor, förkolnader eller andra skador
- Andas ej in ånga/rök som frigörs under användandet. Arbeta vid avluftningsanordning/under ventiler
- Undvik beröring av smält material
- Tvätta händerna innan ni äter, dricker eller röker
- Iaktta normativa för en bra arbets- och personlig hygien

# THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

## 7.2 Lagring:

- Förvaras torrt
- Förvaras svalt
- Ämnet ska vara lagrad vid temperaturer under 40°C för att undvika elastisk återhämtning av skumplasten
- Förvaras endast i ursprunglig behållare
- Förvaras åtskilt från: värmekällor

<b>Lagringstemperatur</b>	: < 40	°C
<b>Kvantitetsgränser</b>	: I.B.	kg
<b>Lagringstid</b>	: I.B.	
<b>Materialtyp i förpackningar/behållare</b>	:	
- lämplig	: uppgift saknas	
- undvik	: uppgift saknas	

## 7.3 Specifika användningsområden:

- Se information från tillverkaren

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### 8.1 Gränsvärden för exponering:

- Inte tillämbart

#### Provtagningsmetoder:

- Uppgift saknas

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

- Arbeta vid avluftningsanordning/under ventiler
- Vid användande av svetsaggregat i slutna utrymmen, kompensera syreförlusten med lämplig ventilation

#### 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen: se avsnitt 13

### 8.3 Personliga skyddsutrustningar:

#### 8.3.1 andningsskydd:

- Behövs inte under normala användningsomständigheterna
- Godkänd andningsapparat eller autonomt inandningsskydd för installationer i slutna/icke ventilerade utrymmen.

#### 8.3.2 handskydd:

- Använd värmebeständiga handskar vid risk för kontakt med smält material
- Lämpligt material: Uppgift saknas
- Genombrottstid: I.B.

#### 8.3.3 ögonskydd:

- Skyddsglasögon med sidskärm, dammglasögon eller ansiktsmask beroende på ändamålet

#### 8.3.4 hudskydd:

- Skyddsklädsel
- Lämpligt material: Uppgift saknas

# THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Allmänna upplysningar:

Utseende (vid 20°C) : Rör och formdelar av konstmaterial  
Lukt : Nästan luktfri  
Färg : Varierande

### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation:

pH värde : I.B.  
Kokpunkt/kokpunktsintervall : I.B. °C  
Flampunkt : I.B. °C  
Explosionsgränser : I.B. vol% ( °C)  
Ångtryck (vid 20°C) : I.B. hPa  
Ångtryck (vid 50°C) : I.B. hPa  
Relativ densitet (vid 20°C) : 0.9/2.2  
Löslighet i vatten : Olöslig  
Löslighet i : I.B.  
Relativ ångdensitet : I.B.  
Viskositet : I.B. Pa.s  
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten : I.B.  
Avdunstningshastighet : I.B.  
i proportionen till butylacetat : I.B.  
i proportionen till eter : I.B.

### 9.3 Andra data:

Smältpunkt/smältpunktsintervall : 70/170 °C (Lim)  
Självantändningstemperatur : I.B. °C  
Satureringskoncentration : I.B. g/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Förhållanden som skall undvikas/farliga reaktioner:

- Stabil under normala omständigheter

### 10.2 Material som skall undvikas:

- Förvaras åtskilt från: värmekällor

### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter:

- Risken för termisk upplösning är försumbar om Tyco Electronics-instruktionerna för installation följs

- Vilka sönderdelningsmedel som frigörs vid höga temperaturer eller förbränning beror på de använda baspolymererna (uppräknings ej fullständig): alkoholer, aldehyder, koldioxid, kolmonoxid, kolväten, vätebromid, väteklorid, kiseldioxid, och kväve-, fosfor- och svaveldioxid

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Akut toxicitetsrisk:

LD50 oral råtta : I.B. mg/kg  
LD50 hud råtta : I.B. mg/kg  
LD50 hud kanin : I.B. mg/kg  
LC50 inhalation råtta : I.B. mg/l/4 t  
LC50 inhalation råtta : I.B. ppm/4 t

# THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

## 11.2 Kronisk toxicitetsrisk:

EG carc. kat. : inte listad  
EG muta. kat. : inte listad  
EG repr. kat. : inte listad

Carcinogena effekter (TLV) : inte listad

IARC klassifikation : inte listad

## 11.3 Exponeringsvägar: Inandning av termiska sönderdelningsmedel

## 11.4 Akuta effekter/symptomer:

- **EFTER INANDNING**
- Överhettning av produkten under installationen kan frisätta ångor som vid kontakt kan leda till:
  - Irritation på luftvägarna
  - Möjliga symtom: hosta, huvudvärk, yrsel, kväljningar och kvävningsrisk vid bristande ventilation
- **EFTER HUDKONTAKT**
- Upphettat ämne vållar brännskador
- **EFTER ÖGONKONTAKT**
- Överhettning av produkten under installationen kan frisätta ångor som vid kontakt kan leda till:
  - Irritation och rödhet i ögonvävnaden
- **EFTER FÖRTÄRING**
- Den här sortens exponering är ovanlig.

## 11.5 Långtidseffekter:

- Ingen känd effekt

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet:

- Uppgift saknas

### 12.2 Mobilitet:

- Flyktiga organiska föreningar (FOF): I.B.
- Olöslig i vatten

För andra fysikalisk-kemiska egenskaper se avsnitt 9.

### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet:

- biologisk nedbrytbarhet BOD<sub>5</sub> : I.B. % ThOD
- vatten : - Biologiskt svårnedbrytbar i vatten  
- test: OECD
- mark : T<sub>1/2</sub>: I.B. dagar

### 12.4 Bioackumuleringsförmåga:

- log P<sub>ow</sub> : I.B.
- BCF : I.B.

### 12.5 Andra skadliga effekter:

- WGK : I.B.
- Ozonnedbrytande potential : Inte farligt för ozonkiktet (1999/45/EG)
- Växthuseffekt : Uppgift saknas
- Effekter på avloppsvattenrening : Uppgift saknas

# THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsåtgärder:

- Avfallskod (75/442/EEG, Kommissionens beslut 2001/118/EG, O.T. L47 av den 16/2/2001): 07 02 13 (Plastavfall)

### 13.2 Avfallshantering:

- Förslas till godkänd lagringsplats eller förbränningsanläggning med hänsynstagande till nationella och lokala föreskrifter
- Återvinn/återanvänd
- För bort till en godkänd avstjälpningsplats (Klass II)
- Förbränning bör ske i högtemperaturugn utrustad med efterbrännkammare och syrgasrenare
- För inte bort till ett vattenreningsverk

### 13.3 Emballage/behållare:

- Uppgift saknas

## 14. Transportinformation

### 14.1 Klassifikation i enlighet med FN:s rekommendationer

UN-nummer :  
KLASS :  
SUB RISKS :  
PACKNINGSGRUPP :  
PROPER SHIPPING NAME :

### 14.2 ADR (transport på väg)

KLASS : INTE UNDERKASTAD  
PACKNINGSGRUPP :  
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :  
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

### 14.3 RID (järnvägstransport)

KLASS : INTE UNDERKASTAD  
PACKNINGSGRUPP :  
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :  
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

### 14.4 ADNR (inlandssjöfart)

KLASS : INTE UNDERKASTAD  
PACKNINGSGRUPP :  
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :  
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

### 14.5 IMDG (sjöfartsverket)

KLASS : INTE UNDERKASTAD  
SUB RISKS :  
PACKNINGSGRUPP :  
MFAG :  
EMS :  
MARIN POLLUTANT :

### 14.6 ICAO (luftfartsverket)

KLASS : INTE UNDERKASTAD  
SUB RISKS :  
PACKNINGSGRUPP :  
FÖRPACKNINGSSINSTRUKTIONER PASSENGER :  
AIRCRAFT :  
FÖRPACKNINGSSINSTRUKTIONER CARGO AIRCRAFT :

### 14.7 Särskilda säkerhetsåtgärder i samband med transport

: omfattas inte av internationella transportföreskrifter

# THERMOFIT VÄRMESÄNKANDE POLYMERER

## 15. Gällande bestämmelser

Etikettering enligt EG-direktiver 67/548/EEG och 1999/45/EG

INTE TILLÄMPBART

## 16. Övrig information

Användare av denna produkt görs uppmärksamma på att de enligt nationella eller lokala lagar eller förordningar kan ha särskild uppgiftsskyldighet. Användare tillråds försäkra sig om att alla anställda, agenter eller leverantörer som handhar denna produkt fått del av denna information. Användare av Tyco Electronics produkter skall företa egna utvärderingar för att bedöma en produkts lämplighet för en specifik tillämpning och för att vidtaga anstalter för säkerheten vid hantering och installation. Distributörer av denna produkt tillråds vidarebefordra detta dokument, eller den häri befintliga informationen, till varje köpare av produkten.

Tyco Electronics ger inga garantier beträffande riktigheten eller fullständigheten av denna information och fritar sig från alla skyldigheter i samband med dess användning. Tyco Electronics skyldigheter är endast de som framställs i Tyco Electronics allmänna försäljningsvillkor för produkten. I intet fall är Raychem ansvarig för uppkomna skador, vare sig direkt eller indirekt förbundna med försäljning, återförsäljning, användning eller felaktig användning av produkten.

I.T. = INTE TILLÄMPBART  
I.B. = INTE BESTÄMD  
\* = FIRMINRE KLASSIFIKATION

### Exponeringsgränser:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
OES : Occupational Exposure Standards - England  
MEL : Maximum Exposure Limits - England  
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland  
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland  
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederländerna  
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike  
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike  
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België  
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België  
EG : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden - direktiv 2000/39/EG