

**THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER****1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden****1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet:**

**Synonymer:** Tubing: AP-2000, APTR, AST, AST-butyramide, 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-butyramide GSTB, HCDR, HFR-butyramide HSR-HF, HSR-butyramide 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, SRFR, TAT-125, TMS, TMS-SCE, TPEM, 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>	: K.I.A.	<b>Reference nummer</b>	: RAY/3122E Revidering 6
<b>EF indeks nr.</b>	: K.I.A.	<b>NFPA kode</b>	: I.B.
<b>EINECS nr.</b>	: K.I.A.	<b>Molekylær vægt</b>	: K.I.A.
<b>RTECS nr.</b>	: K.I.A.	<b>Formel</b>	: K.I.A.

**1.2 Anvendelse af stoffet eller præparatet:**

Varmekrypende polymerer

**1.3 Identifikation af virksomheden:**

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

**1.4 Telefonnummer ved nødsituation:**

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

**2. Sammensætning/oplysning om ingredienser**

Kunststoffer på basis af polyethylen- og olefincopolymerer, chlorpolymerer, polyamider eller siliconer. Produkterne kan overstryges med eller anvendes sammen med klæbestoffer/mastik (kitlime) på basis af polyolefiner, olefincopolymerer og/eller polyamider (se særskilte Tyco Electronics-informationsblade RAY/3111E)

Se supplerende oplysninger i RAY/3111E om produkter, der er belagt med forkatalyserede Tyco Electronics Unicure-225 epoxyharpiks

**3. Fareidentifikation**

- Disse sikkerhedsoplysninger vedrører en gruppe produkter, der ikke er farlige i den form, de er leveret henhold til direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF

Produkter kan frigive farlige termiske nedbrydningsprodukter på i tilfælde af overophedning eller brand (se 10.3)

**4. Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Øjenkontakt:**

- Ved berøring af smeltet materiale:  
Skyld umiddelbart med meget vand i 15 minutter
- Hvis irriterationen varer ved: rådspørg læge/medicinsk tjeneste

## THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

### 4.2 Ved hudkontakt

- Ved berøring af smeltet materiale:  
Skal der straks skylles med koldt vand i 15 minutter  
Tag ikke beklædning af hvis den sidder fast i huden: af hvis den sidder fast i huden  
Behandles som brandsår
- Rådspørg læge/medicinsk tjeneste

### 4.3 Indånding:

- Ved udsættelse for røg/dampe af overophedet eller forbrændt materiale:  
Flyt forulykkede ud i frisk luft  
Giv patienten hvile og varme omslag
- Ved forekomst af åndedrætsproblemer, rådspørg læge/medicinsk tjeneste

### 4.4 Indtagelse:

- Kan ikke anvendes

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Passende brandslukningsmidler:

- Tågeslukning
- Polyvalent skum
- ABC pulver
- Kulddioxid

### 5.2 Uegnede brandslukningsmidler:

- Ingen data

### 5.3 Særlige farer for eksponering:

- Giftige dampe kan frigøres i tilfælde af brand (se punkt 10.3)

### 5.4 Instruktioner:

- Kan ikke anvendes

### 5.5 Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd:

- Autonom åndebeskyttelse med ansigtsskærm
- Handsker

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer/værnemidler:

se punkter 8.1/8.3/10.3

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

- Kan ikke anvendes

### 6.3 Rensningsmetoder:

- Spild opsamles med henblik på genbrug eller bortskaffelse

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Håndtering:

- Se Tyco Electronics instruktioner for produktinstallation
  
- Undgå overophedning af produktet efter varmekrympning
- Stop varmekrympningen med det samme, hvis produktet er opblæst, afkølet eller udviser anden form for skade
- Dampe, der kan frigøres under anvendelsen, må ikke indåndes
  
- Undgå at berøre smeltet materiale
- Vask hænder efter håndtering af materialet

# THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

## 7.2 Opbevaring:

- Opbevares tørt
- Opbevares koldt
- Undgå temperaturer over 40°C, store opbevaringstemperaturer kan medføre for tidlig elastisk tilbagegang af det opskummet plast
- Må kun opbevares i original forpakning
- Opbevares adskilt fra: varmekilder

<b>Opbevaringstemperatur</b>	: < 40	°C
<b>Mængdebegrænsning</b>	: I.B.	kg
<b>Lagringholdbarhed</b>	: I.B.	
<b>Emballagematerialer</b>	:	
- passende	: ingen tilgængelige data	
- undgå	: ingen tilgængelige data	

## 7.3 Specifikke anvendelser:

- Se fabrikantens oplysninger

## 8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1 Grænseværdier for eksponering:

- Kan ikke anvendes

#### Prøvetagningsmetoder:

- Ingen tilgængelige data

### 8.2 Eksponeringskontrol:

#### 8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervs-mæssig eksponering:

- Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering
- Ved brug af svejsebrændere i lukkede rum kompenseres ilttab med passende udluftning

#### 8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: se punkt 13

### 8.3 Individuelt beskyttelsesudstyr:

#### 8.3.1 Åndedrætsbeskyttelse:

- Ikke nødvendigt ved normal brug
- Godkendt åndeapparat eller autonom åndedrætsbeskyttelse til installationsopgaver i lukkede/ikke-udluftede rum

#### 8.3.2 Håndbeskyttelse:

- Varmebestandige handsker ved fare for berøring med smeltet materiale  
Passende materiale: Ingen tilgængelige data
- Gennembrudstid: I.B.

#### 8.3.3 Øjenbeskyttelse:

- Sikkerhedsbriller med sideklapper, stofbriller eller ansigtsskærm afhængigt af anvendelsen

#### 8.3.4 Hudbeskyttelse:

- Beskyttelsestøj  
Passende materiale: Ingen tilgængelige data

# THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C) : Rør og formstykker af kunststof  
Duft : Næsten lugtfri  
Farve : Variabel

### 9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi : I.B.  
Kogepunkt/kogeinterval : I.B. °C  
Flammepunkt : I.B. °C  
Ekspløsningsgrænser : I.B. vol% ( °C)  
Damptryk (ved 20°C) : I.B. hPa  
Damptryk (ved 50°C) : I.B. hPa  
Relativ vægtfylde (ved 20°C) : 0.9/2.2  
Vandopløselighed : Ikke opløseligt  
Opløselig i : I.B.  
Relativ dampvægtfylde : I.B.  
Viskositet : I.B. Pa.s  
Fordelingskoefficient n-octanol/vand : I.B.  
Fordampningshastighed  
i forhold til butylacetat : I.B.  
i forhold til ether : I.B.

### 9.3 Anden information:

Smeltepunkt/smelteinterval : 70/170 °C (Adhæsiver)  
Selvantændelsepunkt : I.B. °C  
Mætningskoncentration : I.B. g/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Forhold som skal undgås/kemiske reaktioner:

- Stabil under normale omstændigheder

### 10.2 Materialer som skal undgås:

- Opbevares adskilt fra: varmekilder

### 10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

- Fare for termisk dekomposition ubetydelig, hvis Tyco Electronics installationsinstruktioner følges

- Mulige termiske nedbrydnings- og forbrændingsprodukter er (listen er ufuldstændig): alkoholer, aldehyder, kuldiioxid, kulmonoxid, kulbrinter, hydrogenbromid, hydrogenchlorid, ketoner, siliciumdioxid og kvælstof-, fosfor- og svovloxider

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Akut toksicitet:

LD50 oralt rotte : I.B. mg/kg  
LD50 hud rotte : I.B. mg/kg  
LD50 hud kanin : I.B. mg/kg  
LC50 indånding rotte : I.B. mg/l/4 t  
LC50 indånding rotte : I.B. ppm/4 t

# THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

## 11.2 Kronisk toksicitet:

EF-carc. kat. : ikke listet  
EF-muta. kat. : ikke listet  
EF-repr. kat. : ikke listet  
  
Kræftfremkaldende (TLV) : ikke listet  
  
IARC klassifikation : ikke listet

## 11.3 Eksponeringsveje: Indånding af termiske nedbrydningsprodukter

## 11.4 Akutte effekter/symptomer:

- **EFTER INDÅNDING**
  - Overophedning af produkter under installationen kan frigøre dampe/røg, der kan forårsage:
    - Irritation af luftvejene
    - Hoste, hovedpine, svimmelhed, kvalninger og ved mangel på ventilation, fare for åndenød
- **EFTER HUDKONTAKT**
  - Opvarmet emne giver brandskader
- **EFTER ØJENKONTAKT**
  - Overophedning af produkter under installationen kan frigøre dampe/røg, der kan forårsage:
    - Irritation og rødme i øjenvævet
- **EFTER FORTÆRING**
  - Denne udsættelsesform er usædvanlig

## 11.5 Kroniske effekter:

- Ingen kendte virkninger

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Økotoksicitet:

- Ingen data

### 12.2 Mobilitet:

- **Flygtige organiske forbindelser (FOF):** I.B.
- ikke opløselig i vand

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9

### 12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- nedbrydelighed BOD<sub>5</sub> : I.B. % ThOD
- vand : - Biologisk svær nedbrydelig i vand  
- test: OECD
- jordbund : T<sub>1/2</sub>: I.B. dage

### 12.4 Bioakkumulationspotentiale:

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

### 12.5 Andre negative virkninger:

- WGK : I.B.
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : Ingen tilgængelige data
- Effekt på spildevandsrensning : Ingen tilgængelige data

# THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

## 13. Bortskaffelse

### 13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- Affaldskode (75/442/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 07 02 13 (Plastaffald)
- 

### 13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Transporteres til et anerkendt affaldsdepot eller forbrændingsanlæg under iagttagelse af nationale og lokale forskrifter
- Genanvendelse/genbrug
- Send til godkendt deponeringsanlæg (Klasse II)
- Afbrændingen skal foregå i en højtemperaturovn udstyret med et sekundært afbrændingskammer og syregasrensning
- Sendes ikke til spildevandsrensningsanlæg

### 13.3 Emballage/beholder:

- Ingen data

## 14. Transportoplysninger

### 14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer

UN nummer :  
KLASSE :  
SUB RISKS :  
FORPAKNING :  
PROPER SHIPPING NAME :

### 14.2 ADR (transport ad vej)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET  
FORPAKNING :  
FARESEDEL PÅ TANKE :  
FARESEDEL PÅ KOLLI :

### 14.3 RID (transport ad jernbane)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET  
FORPAKNING :  
FARESEDEL PÅ TANKE :  
FARESEDEL PÅ KOLLI :

### 14.4 ADNR (inlands navigation)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET  
FORPAKNING :  
FARESEDEL PÅ TANKE :  
FARESEDEL PÅ KOLLI :

### 14.5 IMDG (maritim transport)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET  
SUB RISKS :  
FORPAKNING :  
MFAG :  
EMS :  
MARINE FORURENINGSFAKTOR :

### 14.6 ICAO (luftfragt)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET  
SUB RISKS :  
FORPAKNING :  
EMBALLERINGSFORSKRIFTER PASSENGER AIRCRAFT :  
EMBALLERINGSFORSKRIFTER CARGO AIRCRAFT :

### 14.7 Særlige forholdsregler i forbindelse med transport

: ikke underkastet de internationale transportforskrifter

# THERMOFIT VARMEKRYMPENDE POLYMERER

## 15. Regulerende information

Etikettering i henhold til direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF

KAN IKKE ANVENDES

## 16. Anden information

Brugere gøres opmærksom på, at der kan være yderlig oplysningspligt i.h.t. national eller lokal lovgivning. Brugere anbefales at sikre, at disse informationer gives til alle ansatte, agenter og leverandører, der kommer i berøring med produktet. Brugere af Tyco Electronics produkter skal selv vurdere produktets egnethed i hvert tilfælde samt sikre, at sikkerhedsforeskrifter og installeringsprocedurer følges. Distributører af produktet anbefales at fremsende dette dokument eller de heri angivne informationer til enhver køber af produktet.

Tyco Electronics giver ingen garanti for at informationer er nøjagtige eller komplette og frasiger sig ethvert ansvar i forbindelse hermed. Tyco Electronics ansvar er angivet i Tyco Electronics standard salgbetingelser for salg af dette produkt. Tyco Electronics er i intet tilfælde ansvarlig for ulykker, indirekte eller direkte skader som følge af salg, videresalg, brug eller misbrug af dette produkt.

**K.I.A.** = KAN IKKE ANVENDES  
**I.B.** = IKKE BESTEMT  
**\*** = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER

### Grænseværdier:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
**OES** : Occupational Exposure Standards - Forenede Kongerige  
**MEL** : Maximum Exposure Limits - Forenede Kongerige  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland  
**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Nederlandene  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrig  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrig  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien  
**EF** : Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - direktiv 2000/39/EF