

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN**1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

Synoniemen: 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, TPDM, 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

CAS-nr.	: N.V.T.	Referentie	: RAY/3122E Herziening 6
EG-index-nr.	: N.V.T.	NFPA-code	: N.B.
EINECS-nr.	: N.V.T.	Molecuulmassa	: N.V.T.
RTECS-nr.	: N.V.T.	Brutoformule	: N.V.T.

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Warmtekrimpende polymeren

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Deze kunststoffen kunnen samengesteld zijn uit: polyethyleen/olefine-copolymeren, chloropolymeren, polyamiden of siliconen. Deze producten kunnen gecoat zijn met, of gebruikt worden samen met kleefstoffen/mastiek (kitlijmen) op basis van polyamiden en/of olefinecopolymeren

Zie bijkomende informatie in RAY/3111E m.b.t. producten die gecoat zijn met voorgekatalyseerde Tyco Electronics Unicure-225 epoxyharskleefstof

3. Identificatie van de gevaren

- Dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op een groep producten die zoals ze geleverd zijn geen gevaar vormen volgens EG-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
- Producten kunnen gevaarlijke thermische ontbindingsproducten vrijzetten in geval van oververhitting of verbranding (zie rubriek 10.3)

4. Eerstehulpmaatregelen**4.1 Contact met de ogen:**

- Bij aanraking met gesmolten materiaal:
Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

4.2 Contact met de huid:

- Bij huidcontact met gesmolten materiaal:
Onmiddellijk met koud water gedurende 15 minuten spoelen
Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen
Zoals een brandwond behandelen
- Medische dienst/arts raadplegen

4.3 Na inademen:

- Blootstelling aan rook van oververhit of verbrand materiaal:
Breng het slachtoffer in de frisse lucht
Patiënt rust en warmte geven
- Arts raadplegen bij optreden van ademhalingsproblemen

4.4 Na inslikken:

- Niet van toepassing

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- ABC-poeder
- Koolstofdioxide

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Giftige ontbindingsproducten kunnen vrijkomen in geval van verbranding (zie rubriek 10.3)

5.4 Instructies:

- Niet van toepassing

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Autonoom ademtoestel met gelaatsscherm
- Chemisch bestendige beschermkleding

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:

zie rubriek 8.1/8.3/10.3

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Niet van toepassing

6.3 Opruiming:

- Morsstof opnemen met oog op hergebruik of verwijdering

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Verwijzen naar product installatie handleiding van Tyco Electronics
- Na het warmkrimpen oververhitting van het product vermijden
- Warmkrimpen onmiddellijk stoppen indien product blaasvorming, verkoling of andere vormen van beschadiging vertoont
- Vermijd het inademen van mogelijk vrijgekomen dampen en verlucht de plaats grondig alvorens het werk te hervatten.
- Aanraking met gesmolten materiaal vermijden
- Handen wassen voor het eten, drinken of roken
- De normen voor een goede werk- en persoonlijke hygiëne in acht nemen

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

7.2 Opslag:

- Op een droge plaats bewaren
- Op een koele plaats bewaren
- Product moet opgeslagen worden bij temperaturen onder 40°C om voortijdige terugvering van de geëxpandeerde kunststof te vermijden
- Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren
- Verwijderd houden van: warmtebronnen

Opslagtemperatuur	: < 40	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: geen gegevens beschikbaar	
- te mijden	: geen gegevens beschikbaar	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

- Niet van toepassing

Meetnormen:

- Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie
- Bij gebruik van lasbranders in gesloten ruimten, zuurstofverlies compenseren met een aangepaste verluchting

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
- Goedgekeurd ademtoestel of autonome adembescherming voor installaties in gesloten/niet-verluchte ruimten

8.3.2 handbescherming:

- Hittebestendige handschoenen bij gevaar voor contact met gesmolten materiaal
Geschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar
- Doorbraaktijd: N.B.

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril met zijkleppen, stofbril of gelaatsscherm afhankelijk van de toepassing

8.3.4 huidbescherming:

- Beschermkleding
Geschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Buizen en vormstukken uit kunststof
Geur : Bijna reukloos
Kleur : Kleurvariabel

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde : N.B.
Kookpunt/kooktraject : N.B. °C
Vlampunt : N.B. °C
Explosiegrenzen : N.B. vol% (°C)
Dampdruk (bij 20°C) : N.B. hPa
Dampdruk (bij 50°C) : N.B. hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C) : 0.9/2.2
Wateroplosbaarheid : Niet oplosbaar
Oplosbaar in : N.B.
Relatieve dampdichtheid : N.B.
Viscositeit : N.B. Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : N.B.
Verdampingssnelheid
t.o.v. butylacetaat : N.B.
t.o.v. ether : N.B.

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject : 70/170 °C (Lijmen)
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Gevaar voor thermische ontbinding is verwaarloosbaar indien de Tyco Electronics-instructies voor installatie opgevolgd worden

- De mogelijke thermische ontbindingsproducten, die bij hogere temperaturen en verbranding van het product vrijkomen, zijn afhankelijk van de gebruikte basispolymeren (opsomming niet beperkt): alcoholen, aldehyden, koolmonoxide, kooldioxide, koolwaterstoffen, waterstofbromide, waterstofchloride, siliciumdioxide en stikstof-, fosfor- en zwaveloxiden

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat : N.B. mg/kg
LD50 dermaal rat : N.B. mg/kg
LD50 dermaal konijn : N.B. mg/kg
LC50 inhalatie rat : N.B. mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat : N.B. ppm/4 u

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

11.2 Chronische toxiciteit:

EG carc. cat. : niet opgenomen
EG muta. cat. : niet opgenomen
EG repr. cat. : niet opgenomen

Carcinogeniteit (TLV) : niet opgenomen

IARC classificatie : niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inademing van de thermische ontbindingsproducten

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- Bij oververhitting van het product gedurende de installatie veroorzaken de vrijgekomen dampen/rook:
- Irritatie van de luchtwegen
- Mogelijke symptomen: hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid en bij gebrek aan ventilatie, verstikkingsgevaar
- **NA CONTACT MET DE HUID**
- De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden
- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Bij oververhitting van het product gedurende de installatie veroorzaken de vrijgekomen dampen/rook:
- Irritatie en roodheid van het oogweefsel
- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
- Deze manier van blootstelling is ongewoon

11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** N.B.
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **water** : - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water
- test: OESO
- **bodem** : T $\frac{1}{2}$: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : N.B.
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- **Broeikaseffect** : Geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : Geen gegevens beschikbaar

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 07 02 13 (kunststofafval)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar erkende stortplaats of verbrandingsinstallatie met inachtneming van nationale en plaatselijke voorschriften
- Herwinnen/hergebruiken
- Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse II)
- Verbranding dient te gebeuren in hogetemperatuuroven uitgerust met secundaire verbrandingskamer en zuurgaswasser
- Niet afvoeren naar waterzuiveringsinstallatie

13.3 Verpakking:

- Geen gegevens beschikbaar

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer :
KLASSE :
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
PROPER SHIPPING NAME :

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : NIET ONDERWORPEN
VERPAKKINGSGROEP :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : NIET ONDERWORPEN
VERPAKKINGSGROEP :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :

14.4 ADN (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : NIET ONDERWORPEN
VERPAKKINGSGROEP :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : NIET ONDERWORPEN
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
MFIAG :
EMS :
MARINE POLLUTANT :

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE : NIET ONDERWORPEN
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT :
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT :

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer

: niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

THERMOFIT WARMTEKRIMPENDE POLYMEREN

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

NIET VAN TOEPASSING

16. Overige informatie

Gebruikers worden erop gewezen dat andere nationale of plaatselijke voorschriften bijkomende meldingsplichten kunnen opleggen. Gebruikers dienen ervoor te zorgen dat deze informatie verstrekt wordt aan alle werknemers, agenten en leveranciers die met dit product omgaan. Gebruikers van Tyco-Electronics producten dienen zelf de geschiktheid van deze producten voor specifieke toepassingen te evalueren en veiligheidsmaatregelen en installatieprocedures vast te leggen. Verdelers van dit product worden aangeraden dit document, of de hierin beschreven informatie, aan iedere afnemer van dit product over te maken.

Tyco Electronics biedt geen waarborg voor de juistheid of volledigheid van deze informatie en wijst elke aansprakelijkheid af in verband met het gebruik ervan. De verplichtingen van Tyco Electronics kunnen niet meer zijn dan diegenen die vastgelegd zijn in de algemene verkoopsvoorwaarden voor dit product. Tyco Electronics zal in geen geval aansprakelijk zijn voor enige accidentele, directe of indirecte schade die voortvloeit uit de verkoop, doorverkoop, het gebruik of misbruik van het product.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
***** = INTERNE CLASSIFICATIE

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG