

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: BBIR, BBIT, BMTM, BPTM, CASM, CICM, CRSM, ECIC, ERIC, GRP, HVBT, ICIC, LPSM, LSSM, MWJS, MWTM, RFSM, SPOE, TAWS, TWJS, WCSM, XCSM

Moulded Parts Type: 102L, 302K, 402R, 402W, 502K

CAS-nr.	: N.V.T.	Referentie	: RAY/4566E Herziening 5
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 polyolefinen

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

TYCO ELECTRONICS Raychem GmbH
Haidgraben 6
85521 Ottobrunn, Deutschland
Tel. : (+49) 89-6089414 - Fax. : (+49) 89-6089445

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

- Kunststoffen op basis van olefinecopolymeren
- Producten kunnen gecoat met, of gebruikt worden samen met kleefstoffen op basis van polyolefinen, olefinecopolymeren en/of polyamiden (zie afzonderlijke Tyco Electronics-informatiebladen RAY/4510E, RAY/4513E en RAY/4549E)

3. Identificatie van de gevaren

- Dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op een groep producten die zoals ze geleverd zijn geen gevaar vormen
- 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
- Medische dienst/arts raadplegen

4.2 Contact met de huid:

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

4.3 Na inademen:

- Bij blootstelling aan dampen van oververhit/verbrand materiaal:
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Patiënt rust en warmte geven
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen

4.4 Na inslikken:

- Niet van toepassing

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

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:**
- Bij verhitting/verbranding : vorming van giftige dampen (zie rubriek 10.3)
- 5.4 Instructies:**
- Toxische gassen verdunnen met verneveld water
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Autonoom ademtoestel met volgelaatsmasker
 - 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/reinigingsmethoden:**
- Morsstof opnemen met oog op hergebruik of verwijdering

7. Hantering en opslag

- 7.1 Hantering:**
- Aanraking met gesmolten materiaal vermijden
 - Handen wassen voor eten, drinken of roken
- 7.2 Opslag:**
- Op een droge plaats bewaren
 - Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren
 - In orde met de wettelijke normen
 - Verwijderd houden van: warmtebronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen
- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|----|
| Opslagtemperatuur | : N.B. | °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 handleiding voor productinstallatie 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

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

TLV-waarde : niet opgenomen

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
 - Handschoenen bij hantering van door warmte of door vuur beschadigd materiaal
- Geschikt materiaal: Neopreen
PVC

- Doorbraaktijd: N.B.

8.3.3 oogbescherming:

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

8.3.4 huidbescherming:

- Beschermkleding
- Geschikt materiaal: Neopreen
PVC

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) : 0.9/1.4
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/smelttraject : 70/140 °C (Lijmen)
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiël onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Gevaar voor thermische ontbinding is verwaarloosbaar indien de Tyco Electronics-instructies voor installatie opgevolgd worden
- Mogelijke thermische ontbindingsproducten die bij hogere temperaturen en verbranding van product vrijkomen (opsomming niet volledig): alcoholen, aldehyden, koolstofdioxide, koolstofmonoxide, koolwaterstof, organische zuren en stikstof- 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

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**
- Tijdens warmhardingsproces vrijkomende dampen veroorzaken:
 - Irritatie luchtwegen
 - Hoesten
 - Hoofdpijn
 - Duizeligheid
 - Misselijkheid
- Bij gebrek aan ventilatie: verstikkingsgevaar
- **NA CONTACT MET DE HUID**
- Deze producten zijn naar verwachting niet huidirriterend, of gevaarlijk voor de gezondheid door huidopname
- De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden
- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Tijdens warmhardingsproces vrijkomende dampen veroorzaken:
 - Irritatie
 - Roodheid van het oogweefsel
- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
- Geen gebruikelijke wijze van blootstelling
- Acute orale toxiciteit is naar verwachting laag

11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

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 : N.B.
- bodem : T ½: 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

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): 12 01 05 (kunststofschaafsel en -krullen)
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 551 567

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar erkende stortplaats of verbrandingsinstallatie met inachtneming van nationale en plaatselijke voorschriften
- Herwinnen/hergebruiken
- Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse II)
- Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing
- Niet afvoeren naar waterzuiveringsinstallatie

13.3 Verpakking:

- Geen gegevens beschikbaar

WARMTEKRIMPENDE POLYOLEFINEN

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen
- UNO-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 :
 - VERPAKKINGSGROEP :
 - ETIKET TANKS :
 - ETIKET COLLI :
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- KLASSE : NIET ONDERWORPEN
 - VERPAKKINGSGROEP :
 - ETIKET TANKS :
 - ETIKET COLLI :
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- KLASSE : NIET ONDERWORPEN
 - SUB RISKS :
 - VERPAKKINGSGROEP :
 - MFAG :
 - 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

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (**: zie rubriek 16)

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 verkoopvoorwaarden 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

(**) **Etikettering:**

De etikettering van de stof, beschreven in dit MSDS, is reeds gebaseerd op richtlijn 1999/45/EG van 31 mei 1999, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 200 van 30/07/1999. Deze richtlijn vervangt richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 187 van 16/07/1988.

Overeenkomstig artikel 22 van de richtlijn passen de lidstaten de genoemde en wettelijke en bestuursrechtelijke regelingen toe:

- vanaf 30 juli 2002 op preparaten die niet onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen;
- vanaf 30 juli 2004 op preparaten die onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen.

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 1998
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG