

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 91/155/EEG van de Commissie der
Europese Gemeenschappen

Thermofit warmtekrimpde polymeren

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

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Thermofit warmtekrimpde polymeren

Synoniemen :

Buizen: Altera-MT1000, Altera-MT3000, AT053, HTMS, KATM, KYNAR, RT-375,
RW-175, RW-200, RW-200-E TFE, TFE-R, VITON, VITON-E, VITON-TW

Persstuktype: -12, AT031

CAS-nr.	:	N.V.T.	Referentie	:	RAY/3139E Herziening 2.1
EEG-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 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

RAYCHEM Limited
Cheney Manor Industrial Estate
Swindon SN2 2QS, Verenigd Koninkrijk
Tel. : (+44) 1793-573824 - Fax : (+44) 1793-573953

1.3 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Fluorpolymeerbevattende kunststoffen
- Deze producten kunnen gecoat met, of gebruikt worden samen met kleefstoffen op basis van polyamiden en/of olefinecopolymeren

3. 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 10.2)

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 product, 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:

- 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

Thermofit warmtekrimpnde polymeren

4.5 Aanvullend medisch advies:

- Residuen van door brand beschadigde producten op basis van fluorpolymeren kunnen waterstoffluoride bevatten.
- Bij contact met de huid 2,5%-calciumgluconaatgel aanbrengen of in gekoelde oplossing van benzalkoniumchloride onderdompelen. Bij zware aantasting van het weefsel kan 5-10% waterige oplossing van calciumgluconaat subcutaan geïnjecteerd worden.
- Bij contact met de ogen spoelen met 1%-calciumgluconaat in een neutrale fysiologische zoutoplossing.
- Bij absorptie via alle blootstellingswegen, elektrocardiogram controleren op tekenen van calciumtekort. Therapie met intraveneuze toediening van calciumgluconaatvloeistof overwegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- Poeder
- Koolzuur

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- N.B.

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- In geval van brand kunnen giftige en corrosieve dampen vrijkomen.
- Materialen uit gefluoreerde polymeren voorzichtig hanteren indien door brand beschadigd. Neopreenhandschoenen dragen om huidcontact te vermijden met potentieel gevaarlijke residuen die waterstoffluoride kunnen bevatten.
- Uitrusting na contact met beschadigd materiaal met een verzadigde oplossing van calciumhydroxide reinigen.
- Handschoenen, schraapsels en andere residuen met een verzadigde oplossing van calciumhydroxide neutraliseren.

5.4 Instructies:

- Toxische gasen verdunnen met verneveld water

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitte/verbrande: perslucht-/zuurstoftoestel met volgelaatsscherm
- Chemisch bestendige beschermkleding

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

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie 8.3

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Niet van toepassing

6.3 Opruiming:

- Opscheppen in geschikte vaten voor hergebruik of verwijdering.

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Instructies van Raychem voor productinstallatie raadplegen
- Oververhitting van het product vermijden bij het installeren van warmkrimpnde Raychem-producten
- Warmkrimpen onmiddellijk stoppen indien product blaasvorming, verkoling of andere vormen van beschadiging vertoont
- Dampen die tijdens het gebruik kunnen vrijkomen niet inademen en werkplaats verluchten vooraleer het werk te hervatten.
- Aanraking met gesmolten materiaal vermijden
- Aanraking vermijden met residuen van door brand beschadigde producten (zie 5.3).
- Niet roken waar fluorpolymeerstof gevormd kan worden bv. bij polijsten, zandstralen of snijden.
- Handen wassen alvorens te eten, drinken of roken.

7.2 Opslag:

- In de oorspronkelijke verpakking op een koele, droge plaats bewaren.

Thermofit warmtekrimpemde polymeren

7.3 Materiaalkeuze verpakking:

- te mijden : N.B.

*8. Maatregeling ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Aanbevolen technische maatregelen:

- Werkplaats van algemene verluchting en/of plaatselijke afzuiging voorzien bij het installeren van warmkrimpemde Raychem-producten
- Bij gebruik van lasbranders in gesloten ruimten, zuurstofverlies compenseren met een aangepaste verluchting

8.2 Grenswaarden:

MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2000

GWBB: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België KB 12.09.1998

GWBB : N.V.T.

MAC : N.V.T.

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

oogbescherming:

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

huidbescherming:

- Hittebestendige handschoenen bij gevaar voor contact met gesmolten materiaal
- Neopreen handschoenen bij contact met residuen van thermische ontbindingsproducten of door brand beschadigde producten

huidbescherming:

- Beschermkleding bij gevaar voor contact met gesmolten materiaal

adembescherming:

- Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden
- Indien verluchting ontoereikend is om blootstelling aan gas/damp/rook te beperken gedurende de productinstallatie, goedgekeurd gasmasker of autonoom ademtoestel dragen

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Voorkomen (bij 20°C)	:	Buizen en persstukken uit kunststof
9.2 Geur	:	Geen kenmerkende geur
9.3 Kleur	:	Gevarieerd
9.4 pH-waarde	:	N.V.T.
9.5 Kookpunt/kooktraject	:	N.V.T. °C
9.6 Smeltpunt/smelttraject	:	Kleefstoffen: 70-170 °C
9.7 Vlampunt	:	N.V.T. °C
9.8 Zelfontbrandingstemperatuur	:	N.B. °C
9.9 Explosiegrenzen	:	N.V.T. vol% (°C)
9.10 Dampdruk (bij 20°C)	:	N.V.T. hPa
9.11 Relatieve dichtheid (bij 20°C)	:	1.4/2.2
9.12 Wateroplosbaarheid (bij 20°C)	:	Niet oplosbaar
9.13 Oplosbaar in	:	N.B.
9.14 Relatieve dampdichtheid	:	N.V.T.
9.15 Verzadigingsconcentratie	:	N.V.T. g/m ³
9.16 Viscositeit	:	N.V.T. Pa.s

Thermofit warmtekrimpemde polymeren

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Stabiliteit:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Chemische reacties:

- Gevaar voor thermische ontbinding is verwaarloosbaar indien de Raychem-instructies voor installatie opgevolgd worden
- Mogelijke thermische ontbindings- en verbrandingsproducten zijn (opsomming niet beperkt): alcoholen, aldehyden, koolstofdioxide, koolstofmonoxide, carbonylfluoride, gefluoreerde koolwaterstoffen, koolwaterstoffen, waterstoffluoride, organische zuren en oxiden van stikstof, fosfor en zwavel

10.3 Te vermijden stoffen/omstandigheden:

- Niet van toepassing

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

11.2 Chronische toxiciteit:

EEG-carc. cat.: niet opgenomen
EEG-muta. cat.: niet opgenomen
EEG-repr. cat.: niet opgenomen
Carcinogeniteit (TLV): niet opgenomen
IARC-classificatie: niet opgenomen

Verplicht medisch onderzoek (ARAB Art. 124): groep: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling:

Inademing en huidcontact met thermische ontbindingsproducten

11.4 Acute effecten/symptomen:

Ogen

- Oververhitten of verbranden van kunststofmaterialen kan dampen vrijzetten die sterke irritatie en tranenvloed kunnen veroorzaken

Huid

- Contact met gesmolten product kan brandwonden veroorzaken
- Residuen van thermische ontbindingsproducten of door brand beschadigde producten kunnen ernstige, mogelijk niet onmiddellijk waarneembare irritatie en brandwonden veroorzaken

Inademing

- Oververhitting van producten tijdens installatie kan dampen vrijzetten die kunnen leiden tot irritatie van de ademhalingswegen/hoesten, hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid, en bij gebrek aan ventilatie, verstikking
- Inademen van thermische ontbindingsproducten van gefluoreerde polymeren kan "polymer fume fever" veroorzaken met symptomen die analoog zijn aan griep

Inslikken

- Deze manier van blootstelling is ongewoon

11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

Thermofit warmtekrimpemde polymeren

*12. Ecologische informatie

12.1 Mobiliteit:

- Niet oplosbaar in water

12.2 Biodegradatie:

- bodem:

$T_{\frac{1}{2}}$	:	N.B.	dagen
BOD_5	:	N.V.T.	g O_2 /g stof
COD	:	N.V.T.	g O_2 /g stof
- water: - Moeilijk biologisch afbreekbaar

- 12.3 Bioaccumulatie: - $\log P_{ow}$: N.B.
- BCF : N.B.

12.4 Aquatotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar

12.5 Andere gegevens:

- WGK: N.B.
- Effect op de ozonlaag : Nee
- Afvalwaterzuivering: N.B.

*13. Instructies voor verwijdering van afval

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalsleutel (EG) : N.V.T.

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar erkende stortplaats of verbrandingsinstallatie met inachtneming van nationale en plaatselijke voorschriften
- Verbranding dient te gebeuren in hogetemperatuuroven uitgerust met secundaire verbrandingskamer en zuurgaswasser
- Verbranden in een installatie uitgerust voor het absorberen van waterstoffluoride (HF-dampen)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Proper shipping name: -
- 14.2 Transport over weg/spoor (ADR/RID): N.V.T.
Gevaarsidentificatienummer: -
Etiketten op tanks: -
op colli: -
- 14.3 Stofidentificatienummer (UNO-nummer): -
Verpakkingsgroep: -
- 14.4 Zeevervoer (IMDG-code): N.V.T.
EMS : -
MFAG : -
Marine pollutant: -
- 14.5 Binnenscheepvaart (ADNR): N.V.T.
- 14.6 Luchtvervoer (ICAO): N.V.T.
Instructie "passenger": -
Instructie "cargo": -
- 14.7 Andere gegevens:
- Niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

15. Wettelijk verplichte informatie

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

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 Raychemproducten 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.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD

MSDS gemaakt op : 30-08-1998
Referentienummer : BIG/26789NL
Referentie : RAY/3139E Herziening 2
Revisie datum : 10-04-2000
Reden voor herziening : Zie aangeduide rubrieken (*)

Raychem 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 Raychem kunnen niet meer zijn dan diegenen die vastgelegd zijn in de algemene verkoopsvoorwaarden voor dit product. Raychem 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.