

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Basée sur la directive 91/155/EEG de la Commission des
Communautés Européennes

Produits polymères thermorétractables Thermofit

*1. Identification de la substance et de la société/entreprise

1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Produits polymères thermorétractables Thermofit

Synonymes :

Tuyaux: Altera-MT1000, Altera-MT3000, ATO53, HTMS, KATM, KYNAR, RT-375,
RW-175, RW-200, RW-200E, TFE, TFE-R, VITON, VITON-E, VITON-TW
Type pièces moulées: -12,ATO31

No CAS	: S.O.	Référence	: RAY/3139E révision 2.1
No index CEE	: S.O.	Code NFPA	: N.E.
No EINECS	: S.O.	Masse molaire	: S.O.
No RTECS	: S.O.	Formule	: S.O.

1.2 Identification de la société/entreprise:

RAYCHEM Limited
Cheney Manor Industrial Estate
Swindon SN2 2QS, Royaume-Uni
Tél. : (+44) 1793-573824 - Fax : (+44) 1793-573953

1.3 Numéro d'appel d'urgence:

(+32) 14-58 45 45
Centre d'information sur les produits dangereux (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Belgique

2. Composition/information sur les composants

Matières plastiques contenant des fluoropolymères.
Produits pouvant être enduits de, ou utilisés conjointement avec des colles à base de polyamides, et/ou de copolymères oléfiniques.

3. Identification des dangers

- Cette fiche de données de sécurité concerne un groupe de produits non dangereux à l'état de livraison.
- Produits pouvant libérer produits de décomposition thermique dangereux en cas de surchauffe ou de combustion (voir 10.2)

4. Premiers secours

4.1 Contact oculaire:

- En cas de contact avec le produit fondu:
Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes
- Consulter service médical/médecin

4.2 Contact cutané:

- En cas de contact avec le produit fondu:
Rincer immédiatement à l'eau froide pendant 15 minutes
- Si les vêtements collent à la peau, ne pas les enlever
- Traiter comme des brûlures
- Consulter service médical/médecin

4.3 Après inhalation:

- En cas d'exposition aux vapeurs du produit surchauffé ou brûlé:
Evacuer la victime à l'air frais
- Tenir le patient au chaud et lui donner du repos
- Consulter service médical en cas de troubles respiratoires

4.4 Après ingestion:

- Sans objet

Produits polymères thermorétractables Thermofit

4.5 Indications médicales supplémentaires

Les résidus de produits à base de fluoropolymères peuvent contenir du fluorure d'hydrogène.

En cas de contact cutané appliquer du gel de gluconate de calcium à 2,5% ou immerger dans une solution glacée de chlorure de benzalconium. Pour les brûlures profondes du tissu, une solution aqueuse à 5-10% de gluconate de calcium peut être injectée par voie subcutanée.

En cas de contact oculaire, rincer avec une solution saline neutre à 1% de gluconate de calcium.

Dans tous les cas d'exposition, surveiller l'électrocardiogramme pour les signes d'une perte en calcium. Envisager une thérapie avec administration de liquide de gluconate de calcium

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction appropriés:

- Eau pulvérisée
- Mousse polyvalente
- Poudre
- Acide carbonique

5.2 Mesures d'extinction à éviter:

- N.E.

5.3 Risques particuliers:

- Des produits de décomposition toxiques et corrosifs peuvent être libérés en cas d'incendie
- Manipuler avec précaution les fluoropolymères endommagés par le feu. Porter des gants en néoprène afin d'éviter que des résidus potentiellement dangereux et pouvant contenir de l'acide fluorhydrique n'entrent en contact avec la peau. Tout équipement ayant été en contact avec la matière endommagée doit être nettoyé à l'aide d'une solution saturée d'hydroxyde de calcium. Neutraliser les gants, les déchets de raclage ou autres résidus avec une solution saturée d'hydroxyde de calcium avant leur élimination.

5.4 Instructions:

- Diluer gaz toxique avec de l'eau pulvérisée

5.5 Equipement de protection spécial pour les pompiers:

- Appareil à air comprimé/oxygène protégeant intégralement le visage
- Vêtements de protection résistant aux produits chimiques

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Protection individuelle: voir 8.3

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

- Sans objet

6.3 Nettoyage:

- Recueillir le produit en vue de sa récupération ou élimination

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

- Suivre les directives d'installation pour produits Raychem
- Eviter la surchauffe du produit après le rétrécissement
- Arrêter immédiatement l'échauffement si la matière forme des bulles, se carbonise ou présente d'autres signes de dégradation
- Eviter de respirer les gaz/vapeurs/fumées pouvant être libérés durant l'utilisation et aérer bien la zone avant de reprendre le travail

Eviter le contact avec la substance fondue

Eviter le contact avec les résidus de produits ayant été endommagés par le feu (voir 5.3)

Interdiction de fumer dans les lieux où des poussières de fluoropolymères peuvent être dégagées, p.ex. durant le meulage, le sablage ou le découpage

Se laver les mains avant de manger, boire ou fumer

7.2 Stockage:

- Conserver dans l'emballage d'origine en endroit sec et frais

Produits polymères thermorétractables Thermofit

7.3 Matériau pour l'emballage:

- à éviter : N.E.

*8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Mesures techniques recommandées:

- Utiliser ventilation générale et/ou aspiration locale lors de l'installation de produits Raychem thermorétractables
- Si des chalumeaux de soudage sont utilisés en atmosphère confinée, assurer une aération adéquate pour compenser la perte en oxygène

8.2 Valeurs limites:

VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999

VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999

Valeur VME/VLE : non repris

8.3 Protection individuelle:

protection des yeux:

- Lunettes de protection à écrans latéraux ou lunettes à coques ou écran facial

protection des mains:

- Gants résistant à la chaleur si risque de contact avec le produit en fusion après l'installation
- Gants en néoprène pour manipuler les produits endommagés par le feu ou ayant subi une dégradation thermique (voir 5.3)

protection de la peau:

- Vêtements de protection si risque de contact avec le produit en fusion

protection respiratoire:

- Non requise sous les conditions d'emploi usuelles
- En cas d'aération insuffisante et pour limiter l'exposition aux vapeurs durant l'emploi, porter un appareil respiratoire conforme du type vapeurs organiques ou autonome

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 État physique (à 20°C)	:	Tuyaux et pièces moulées en plastique
9.2 Odeur	:	Pas d'odeur caractéristique
9.3 Couleur	:	Diverses
9.4 Valeur pH	:	S.O.
9.5 Point/intervalle d'ébullition	:	S.O. °C
9.6 Point/intervalle de fusion	:	70-170 °C (adhésifs)
9.7 Point d'éclair	:	S.O. °C
9.8 Température d'auto-ignition	:	N.E. °C
9.9 Limites d'explosivité	:	S.O. vol% (°C)
9.10 Pression de vapeur (à 20°C)	:	S.O. hPa
9.11 Densité relative (à 20°C)	:	1.4/2.2
9.12 Hydrosolubilité (à 20°C)	:	Insoluble
9.13 Soluble dans	:	N.E.
9.14 Densité de vapeur relative	:	S.O.
9.15 Concentration de saturation	:	S.O. g/m ³
9.16 Viscosité	:	S.O. Pa.s

Produits polymères thermorétractables Thermofit

10. Stabilité et réactivité

10.1 Stabilité:

- Stable dans les conditions normales

10.2 Danger de réactivité:

- Risque de décomposition thermique négligeable lorsque les directives Raychem d'installation sont observées
- Produits de décomposition thermique et de combustion pouvant être libérés (énumération non limitative): alcools, aldéhydes, dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, fluorure de carbonyle, hydrocarbures fluorés, hydrocarbures, acide fluorhydrique, acides organiques et oxydes d'azote, de phosphore et de sulfure

10.3 Conditions/matières à éviter:

- Sans objet

11. Informations toxicologiques

11.1 Toxicité aiguë:

DL50 oral rat	: N.E.	mg/kg
DL50 dermal rat	: N.E.	mg/kg
DL50 dermal lapin	: N.E.	mg/kg
CL50 inhalation rat	: N.E.	mg/l/4 h

11.2 Toxicité chronique:

Cat. carc. CEE: non repris
Cat. muta. CEE: non repris
Cat. repr. CEE: non repris
Carcinogénicité (VME): non repris
Classification IARC: non repris

11.3 Voies d'exposition:

Contact cutané et inhalation des produits de décomposition thermique

11.4 Effets aigus/symptômes:

Yeux: Une surchauffe des produits durant l'installation peut produire des vapeurs pouvant entraîner une irritation grave et un larmolement.

Peau: Contact avec matière fondue peut entraîner des brûlures. Les résidus de produits thermiquement décomposés ou endommagés par le feu peuvent entraîner des irritations graves et des brûlures chimiques, lesquelles ne sont pas directement visibles.

Inhalation: Une surchauffe des produits durant l'installation peut produire des vapeurs pouvant entraîner: irritations des voies aériennes/toux, maux de tête, vertiges et nausées, et en l'absence de ventilation, possible asphyxie. L'inhalation des produits de décomposition thermique de fluoropolymères peut entraîner la "fièvre des fumées de polymères" dont les symptômes sont comparables à un état grippal.

Ingestion: N'est pas une voie d'exposition usuelle

11.5 Effets chroniques:

- Pas d'effets connus

Produits polymères thermorétractables Thermofit

*12. Informations écologiques

12.1 Mobilité:

- Insoluble dans l'eau

12.2 Biodégradation:

- | | | | |
|--------|------------------|--------|-----------------------------|
| - sol: | T ½ | : N.E. | jours |
| | BOD ₅ | : S.O. | g O ₂ /g matière |
| | COD | : S.O. | g O ₂ /g matière |
- eau: - Difficilement dégradable

12.3 Bioaccumulation:

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

12.4 Toxicité aquatique:

- Aucun renseignement disponible

12.5 Autres informations:

- WGK: N.E.
- Effet sur la couche d'ozone: Non
- Traitement des eaux usées: N.E.

*13. Considérations relatives à l'élimination des déchets

13.1 Dispositions relatives aux déchets:

- Code de déchet (CE): S.O.

13.2 Méthodes d'élimination:

- Porter en décharge agréée ou incinérer en se conformant aux prescriptions nationales ou locales
- Incinération en four à haute température équipé de chambre de combustion secondaire et de laveur de gaz acide
- Incinérer en installation équipée d'un dispositif d'absorption pour l'acide fluorhydrique (vapeurs HF)

Produits polymères thermorétractables Thermofit

14. Informations relatives au transport

- 14.1 Désignation de la marchandise: -
- 14.2 Transport par route/rail (ADR/RID) : S.O.
Code danger : -
Étiquettes de danger sur citernes: -
sur colis: -
- 14.3 Numéro d'identification de la matière (No. UNO): -
Groupe d'emballage: -
- 14.4 Transport maritime (code IMDG) : S.O.
EMS : -
MFAG : -
Polluant marin : -
- 14.5 Transport par voies navigables intérieures (ADNR): S.O.
- 14.6 Transport aérien (ICAO): S.O.
Instruction "passenger": -
Instruction "cargo": -
- 14.7 Autres données : non soumis aux prescriptions internationales du transport

15. Informations réglementaires

Étiquetage conforme aux directives 67/548/CEE et 1999/45/CEE

SANS OBJET

*16. Autres information

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'informer sur la divulgation obligatoire en vigueur sous les diverses législations nationales ou locales. L'utilisateur veillera à ce que ces informations soient fournies à tous les employés, les agents et les fournisseurs manipulant ce produit. C'est à l'utilisateur de produits Raychem qu'il incombe d'évaluer si les produits conviennent à l'usage qu'il veut en faire et d'établir les procédures de sécurité et d'installation. Il est recommandé aux distributeurs de ce produit de mettre ce document, ou les informations qui y sont reprises, à la disposition de tout acquéreur de ce produit.

S.O. = SANS OBJET
N.E. = NON ÉTABLI

Fiche établie le : 30-08-1998
Numéro référence : BIG/26789FR
Référence : RAY/3139E Révision 2
Date de révision : 10-04-2000
Motif de la révision : Voir rubriques marquées (*)

Raychem ne peut offrir aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et décline toute responsabilité concernant leur utilisation. Les obligations de Raychem ne peuvent être que celles qui ont été établies dans les conditions générales de vente pour ce produit. Raychem ne peut en aucun cas être responsable pour tout dommage accidentel, direct ou indirect lié à la vente, la revente, l'utilisation ou l'abus du produit