

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : Joints toriques fluoroélastomères
Synonymes : Joints toriques Viton®
Numéros de référence : H021-23-XXX*, H021-24-XXX*, H021-06-XXX*
* XXX dépend de la taille - voir le catalogue Edwards pour plus de détails.

Point de contact en Europe

Edwards, Manor Royal, Crawley,
West Sussex, RH10 9LW, Angleterre

Renseignements généraux

Royaume-Uni : +44 (0)1293 528844
France : +(33) 1 47 98 24 01
Allemagne : +(49) 6420-82-410
Italie : +(39) 0248-4471

Point de contact aux Etats-Unis

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Renseignements généraux

+(1) 978-658-5410
Numéro gratuit : 1-800-848-9800

Numéro de téléphone en cas d'urgence, 24h/24 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

2. Composition/Information sur les composants

Composant	% du poids	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque*
Caoutchouc fluoroélastomère avec adjuvants de vulcanisation, dopes et matières de remplissage	Composition en pourcentage non disponible	Non attribué	Sans objet	Sans objet

*Classe de danger et phrase de risque Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE (67/548/CEE modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression « Sans objet » figurera dans la colonne.

3. Identification des dangers

PRESENTATION DU DANGER

S'ils sont correctement manipulés en conformité avec de bonnes pratiques de travail et d'hygiène, ces produits ne sont pas dangereux pour la santé ni pour l'environnement.

Néanmoins, la dégradation sous l'action de produits chimiques, du vieillissement, de la chaleur ou du feu peut produire un résidu toxique et/ou corrosif en fonction des circonstances de la dégradation et des autres matières impliquées.

Les produits de combustion du fluoroélastomère doivent être considérés comme des produits toxiques et éventuellement corrosifs.

Pour les effets d'une exposition à court et à long terme, voir la Section 11, Informations toxicologiques.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

- Effets sur les yeux : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
- Effets sur la peau : Aucun dans les conditions normales d'utilisation. Des émanations de fluorure d'hydrogène peuvent se produire en cas d'incendie ou à des températures élevées. En présence d'eau ou d'humidité, le fluorure d'hydrogène se dissout pour former de l'acide fluorhydrique, extrêmement corrosif. Le contact de la peau avec ce liquide ou un résidu de décomposition risque de provoquer des brûlures douloureuses et pénétrantes. Il peut en résulter des lésions permanentes et irréversibles des tissus de la peau.
- Effets de l'ingestion/Effets oraux : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
- Effets de l'inhalation : Aucun dans les conditions normales d'utilisation. L'inhalation du fluorure d'hydrogène dégagé à haute température peut être irritante pour les poumons et mortelle. Voir les commentaires sur les fumées de décomposition à la section « Effets sur la peau » ci-dessus.

CONDITIONS MEDICALES AGGRAVEES PAR UNE EXPOSITION : aucun cas connu.

Codes de danger NFPA		Codes de danger HMIS		Système de classement
Santé	1	Santé	0	0 = Pas de danger
Inflammabilité	0	Inflammabilité	0	1 = Léger danger
Instabilité	0	Réactivité	0	2 = Danger moyen
				3 = Danger sérieux
				4 = Grave danger

4. Premiers secours

- Yeux : En utilisation normale, aucun effet nécessitant des premiers secours n'est à prévoir. Néanmoins, si de petites particules entrent dans l'œil, rincer à l'eau stérilisée pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Peau : En utilisation normale, aucun effet nécessitant des premiers secours n'est à prévoir.
- En cas de contact avec du fluoroélastomère dégradé par voie thermique, rincer immédiatement la partie touchée à l'eau froide courante et consulter un médecin sans délai*.
- Ingestion/Voie orale : En utilisation normale, aucun effet nécessitant des premiers secours n'est à prévoir.
- En cas d'ingestion, ne pas provoquer de vomissements. Si la personne est consciente, lui faire boire de grandes quantités d'eau.
- Inhalation : En utilisation normale, aucun effet nécessitant des premiers secours n'est à prévoir.
- En cas d'exposition à des émanations issues du traitement, évacuer la personne à l'air frais et consulter un médecin. En cas d'exposition à des émanations résultant de la dégradation thermique, consulter immédiatement un médecin*. En cas de difficulté respiratoire, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

Autres informations : * Dans tous les cas d'exposition à du fluoroélastomère dégradé par voie thermique, consulter un médecin, en indiquant que le fluorure d'hydrogène est un produit de décomposition.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agent extincteur : Eau pulvérisée, poudre sèche, mousse ou dioxyde de carbone.

Danger d'incendie et d'explosion : Exposé à des températures supérieures à 250 °C / 482 °F, le fluoroélastomère peut produire des substances toxiques et corrosives incluant du fluorure d'hydrogène, des hydrocarbures fluorés, du fluorure de carbonyle, des oléfines fluorées et du monoxyde de carbone.

Remarque : des fumées peuvent se trouver piégées dans une zone confinée ne disposant pas d'une ventilation suffisante, par exemple à l'intérieur d'une vanne de régulation.

Equipement de protection spécial pour les personnes préposées à la lutte contre le feu : Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un appareil respiratoire autonome (SCBA) répondant aux normes appropriées et opérant en mode de pression positive, ainsi qu'une tenue complète d'intervention en cas d'incendie. Se protéger convenablement la peau contre les produits de combustion thermique.

Utiliser des vêtements de protection résistants aux acides (notamment à l'acide fluorhydrique) pour manipuler les parties froides contenant du fluoroélastomère décomposé.

Pour les propriétés d'inflammabilité, voir la Section 9.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Aucune intervention particulière sur la matière n'est nécessaire. Récupérer le produit déversé et éliminer selon les procédures de sécurité (voir la Section 13).

7. Manipulation et stockage

Manipulation : Aucune précaution spéciale n'est nécessaire pour le produit à l'état moulé. Pour plus d'informations sur la manipulation du produit dégradé ou calciné, voir la Section 5 Mesures de lutte contre l'incendie.

Stockage : Stocker dans un endroit frais et bien aéré, à l'abri de la lumière directe du soleil et à l'écart des sources d'inflammation.
Stocker dans l'emballage d'origine en indiquant les numéros de code.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites d'exposition :

Composant	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni)
Caoutchouc fluoroélastomère avec adjuvants de vulcanisation, dopes et matières de remplissage	Aucun	Aucun	Fumées de caoutchouc - exposition maximum - 0,6 mg/m ³ (TWA 8 h)

Protection individuelle :

Mesures techniques : Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

Protection respiratoire : Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

Protection des mains/de la peau : Aucune dans les conditions normales d'utilisation.

Protection des yeux/du visage : Aucune dans les conditions normales d'utilisation. Porter des lunettes de sécurité lors de la découpe ou de l'usinage du produit.

Mesures d'hygiène : Observer de bonnes règles d'hygiène. Ne pas manger ni fumer pendant la manipulation. Se laver les mains après la manipulation et avant de manger.

Autre protection/Protection générale : Aucune.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect et odeur	Elastomère coloré. Légère odeur aromatique.	Point d'ébullition	Pas de données disponibles	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	Pas de données disponibles	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	> 250 / 482	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	> 250 / 482	°C / °F
Densité relative	1,8 à 3,0			
Pression de vapeur (mbar)	Pas de données disponibles	Pression de vapeur (Torr)	Pas de données disponibles	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

10. Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable.

Matières/Conditions à éviter : Acides et agents oxydants forts. Températures supérieures à 250 °C / 482 °F.

Produits de décomposition dangereux : Exposé à des températures supérieures à 315 °C / 599 °F, le fluoroélastomère peut produire des substances toxiques et corrosives incluant du fluorure d'hydrogène, des hydrocarbures fluorés, du fluorure de carbone, des oléfines fluorées et du monoxyde de carbone.

Produits de polymérisation dangereux : Le cas ne se produira pas.

11. Informations toxicologiques

Pour une description complète des divers effets toxicologiques (sur la santé) en cas de contact de l'utilisateur avec la substance ou la préparation, se reporter à la Section 3, Identification des dangers.

Données animales :

Valeur LD50 : Pas de données disponibles.

Valeur LC50 : Pas de données disponibles.

Cancérogénicité :

Pas d'effets cancérogènes connus.

12. Informations écologiques

Les effets écologiques du produit n'ont pas été établis. On ne prévoit pas que le produit soit fortement biodégradable. Le produit ne contient pas de chlorofluorocarbones (CFC).

13. Considérations relatives à l'élimination

Le produit doit être conservé dans un conteneur adapté. Eliminer dans des décharges agréées ou par incinération à haute température, en faisant appel à des entreprises agréées. L'élimination doit se faire en accord avec les réglementations locales et nationales.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

14. Informations relatives au transport

Ce produit n'est pas classé comme dangereux d'après les réglementations sur le transport.

PARAMETRE	EUROPE	TDG - CANADA	DOT - ETATS-UNIS
Appellation réglementaire	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Classe de danger	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Numéro d'identification	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Etiquette de transport	Sans objet	Sans objet	Sans objet

15. Informations réglementaires

Informations réglementaires européennes

Ce produit a été classé en accord avec la directive 67/548/CEE modifiée sur les substances dangereuses et la directive 88/379/CEE modifiée sur les préparations, transposées au Royaume-Uni dans les réglementations CHIP (Chemical Hazard Information and Packaging) de 1994 modifiées.

Classé dangereux à livrer : Non
Phrase de risque : Sans objet
Phrase de sécurité : Sans objet
Symboles : Aucun

Informations réglementaires aux Etats-Unis

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire TSCA.

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION (notification du fournisseur) :

Ce produit constitue un « article » et, en tant que tel, n'est pas à signaler au titre des prescriptions SARA 313 (40 CFR Partie 372.38, Paragraphe B).

Californie - proposition 65 : ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'Etat de Californie pour être à l'origine de cancers ou avoir une toxicité vis-à-vis de la reproduction.

Informations réglementaires au Canada

Classification WHMIS : le produit est un article de fabrication non soumis aux réglementations WHMIS.

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire DSL.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : JOINTS TORIQUES - VITON®

16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée en accord avec l'ANSI Z400.1 et la directive 91/155/CEE de l'UE sur les fiches de données de sécurité.

Sources d'informations pour cette fiche de données :

- Busak + Shamban (Trelleborg Sealing Solutions) 'FKM-Compound' Safety Data Sheet EG 93/112-NORM.
Date d'édition : 15.05.2002. Révision : 15.03.2004. Version : 2.0.

Glossaire :

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **ANSI** - American National Standards Institute ; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods ; **CAS** - Chemical Abstracts Service ; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) ; **CHIP** - Chemical Hazard Information and Packaging ; **DSL** - Domestic Substances List ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits ; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour ; **PEL** - Permissible exposure limit ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **TLV** - Threshold Limit Value ; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 ; **TWA** - Time-Weighted Average ; **US DOT** - US Department of Transportation ; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Révisions :

Novembre 2007. Fiche de données mise à jour selon les dernières informations communiquées par le fournisseur.

Bien que les informations et les recommandations figurant dans cette fiche de données soient correctes à notre connaissance, nous vous conseillons de déterminer vous-même l'adaptabilité de la substance à l'usage auquel vous la destinez. Les informations contenues dans cette fiche de données proviennent des données du fabricant, la précision de ces informations relève donc de la responsabilité du fabricant. Edwards ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation de cette fiche de données ou de la confiance qu'on lui accorde.