

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 15/06/1998

Date d'émission : 15/06/1998

Version numéro

## SILICONE RTV 181

### **1. Identification du produit et de la société.**

- 1.1 Designation commerciale : Silicone RTV 181
- 1.2 Fournisseur : Esprit Composite  
10, rue Brézin  
75014 PARIS  
France  
Tel: 01 40 44 47 97  
Fax: 01 40 44 49 51
- 1.3 Informations relatives à la santé et la sécurité : Health, Environment and Regulatory Affairs Department Dow Corning, Bruxelles, B.  
Tel: +32 2 6552304

### **2. Composition / information sur les composants**

- 2.1 Nature chimique du produit : ELASTOMERE DE SILICONE. (Préparation)
- 2.2 Composants contribuant aux dangers (%) : <sup>(1)</sup>
- | NOM                          | CAS No. | %              | PHRASES DE RISQUES |
|------------------------------|---------|----------------|--------------------|
| Silice traitée par un silane | Mélange | (w/w)<br>22-25 |                    |

<sup>(1)</sup> Selon l'article 5 de l'arrête du 21 février 1990.

### **3. Identification des dangers**

Non dangereux

### **4. Premiers secours**

- 4.1 sur la peau : Essuyer et laver avec de l'eau et du savon
- 4.2 sur les yeux : Rincer abondamment avec de l'eau
- 4.3 en cas d'inhalation : Amener à l'air frais
- 4.4 en cas d'ingestion : Traiter en fonction des symptômes présentés
- 4.5 Autres recommandations : Non applicable

### **5. Mesures de lutte contre l'incendie**

- 5.1 Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone, mousse, poudre sèche ou fine vaporisation d'eau.
- 5.2 Moyens d'extinction contre-indiqués : Aucun connu.
- 5.3 Dangers particuliers d'incendie et d'explosion : Aucun connu.
- 5.4 Mesures particulières de protection : Il faut porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.
- 5.5 Produits de combustion : Dioxyde de silicium Dioxyde de carbone et traces de produits de carbone incomplètement consommés Formaldéhyde.

### **6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- 6.1 Précautions individuelles : Eviter tout contact avec les yeux
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement : Non établi. Ne pas laisser de grandes quantités de produit atteindre les égouts.
- 6.3 Méthode de nettoyage : Essuyer ou éponger avec une matière absorbante, puis placer dans un récipient muni d'un couvercle.

### **7. Manipulation et stockage**

- 7.1 Manipulation : Ventilation générale recommandée. Eviter tout contact avec les yeux.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 15/06/1998

Date d'émission : 15/06/1998

Version numéro

- 7.2 Stockage : Tenir le recipient hermétiquement fermé.
- 7.3 Matériaux d'emballage incompatibles : Aucun connu.
- 7.4 Incompatibilité : Aucune connue.
- 7.5 Autres informations : Aucune connue.

## **8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

- 8.1 Mesures d'ordre technique : voir section 7
- 8.2 Valeurs limitées pondérées de concentration en volume dans l'air :

NOM	CAS No.	Limités ( <sup>1</sup> )
Silice traitée par un silane	Mélange	10 mg/m <sup>3</sup> (8h TWA) ACGIH (en silice amorphe)
- 8.3 Equipements de protection individuelle.
  - Voies respiratoires : Aucune protection respiratoire n'est normalement requise.
  - Mains : Le port de gants n'est pas nécessaire.
  - Yeux : Des lunettes de sécurité doivent être portées.
  - Corps : Aucune protection supplémentaire n'est normalement requise.
  - Mesures d'hygiène : Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver après manipulation, particulièrement avant de manger, de boire ou de fumer.
- 8.4 Autres informations : Aucune connue.

(<sup>1</sup>) Conformément à la brochure INRS ND 1707-133-88

## **9. Propriétés physiques et chimiques**

- 9.1 Etat physique :
  - Etat : Liquide visqueux
  - Couleur : blanc
  - Odeur : aucune
- 9.2 Informations relatives à la sécurité (<sup>1</sup>)

pH :	Non déterminé
Température d'ébullition :	> 35 °C
Température de fusion :	Non déterminé
Point d'éclair :	> 100 °C
Inflammabilité (solides, gaz) :	Non déterminé
Auto-inflammabilité :	Non déterminé
Explosivité :	Non déterminé
Propriétés oxydantes :	Non déterminé
Pression de vapeur :	Non déterminé
Densité :	1.21
Solubilité dans l'eau :	Non déterminé
Liposolubilité :	Non déterminé
Coefficient de partage n-Octanol/eau :	Non déterminé
AUTRES DONNEES	
Densité de vapeur (air = 1) :	Non déterminé
Taux d'évaporation (ethyl ether = 1) :	Non déterminé
Viscosité :	34000.00 mPa.S
% de matière volatile en volume :	3 %

(<sup>1</sup>) Ces informations ne sont pas destinées à la rédaction de spécification de produits.

## **10. Stabilité et réactivité**

- 10.1 Stabilité : Stable
- 10.2 Réactivité :
  - Conditions à éviter : Aucune connue

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 15/06/1998

Date d'émission : 15/06/1998

Version numéro

- Matériaux à éviter : Peut réagir au contact d'oxydants forts
- Produits de décomposition dangereux : Si ce produit est chauffé au-delà de 150 °C, des traces de formaldéhyde peuvent être émises et une ventilation adéquate s'avère des lors nécessaire.

## **11. Informations Toxicologiques**

Effets pathologiques possibles.

- Sur la peau : <sup>(3)</sup> Aucun effet néfaste n'est normalement suspecté
- Sur les yeux : <sup>(3)</sup> Peut causer une gêne temporaire
- Par inhalation : <sup>(3)</sup> Aucun effet néfaste n'est normalement suspecté
- Par ingestion : <sup>(3)</sup> Aucun effet néfaste n'est normalement suspecté

Informations complémentaires :

Ce produit contient une substance qui, sous forme de poussière ou fumée, présente un danger par inhalation et fait l'objet d'une valeur limitée d'exposition. Ceci ne s'applique pas à l'état physique de ce produit, puisqu'il ne se trouve pas sous une forme respirable. Ce produit peut libérer des vapeurs de formaldéhyde en présence d'air à des températures excédant 150°C. Les vapeurs de formaldéhyde sont nocives par inhalation et irritantes pour les yeux et le système respiratoire. De bonnes pratiques d'hygiène industrielle doivent être appliquées de façon à maintenir les niveaux d'exposition dans les limites nationales.

Les mesures et contrôles d'exposition dans les limites établies sont nécessaires pour des applications où du formaldéhyde peut être formé, de façon à assurer la sécurité des travailleurs.

La brochure ND1708-133-88 publiée par l'INRS fournit une information détaillée quant aux valeurs limitées d'exposition relatives au formaldéhyde (Aldéhyde formique).

<sup>(1)</sup> Basé sur des résultats d'essais

<sup>(2)</sup> Basé sur l'évaluation de produits similaires

<sup>(3)</sup> Cette information repose soit sur des résultats d'essais, une extrapolation de résultats de tests réalisés sur des matériaux similaires, l'évaluation des composants ou une combinaison de ces diverses sources.

## **12. Informations écologiques**

12.1 Devenir dans l'environnement :

Air : Ce produit est un polymère liquide de haut poids moléculaire dont la pression de vapeur est très faible (<1 mm HG). Par conséquent, il est peu probable qu'il devienne un contaminant atmosphérique à moins d'être généré sous forme d'aérosol (s)

Eau : La solubilité de ce produit dans l'eau est < 1 %. Il est plus lourd que l'eau et coulera au fond du cours d'eau, d'où il se dissolva graduellement.

Environnement terrestre : S'ils sont déchargés à la surface de l'eau, les siloxanes de ce produits se lieront aux sédiments. S'il est déchargé dans un effluent d'une station d'épuration des eaux, ce produit est déplacé de la phase aqueuse en se liant aux boues d'épuration. Si les boues d'épuration sont par la suite dispersées sur le sol, le silicone se dégradera (voir section 12.3)

12.2 Ecotoxicité

Toxicité pour les bactéries : Le caractère non-toxique de ce produit ou d'autres composés similaires, envers les bactéries des boues d'épuration a été démontré.

Toxicité pour les organismes aquatiques : Ce produit se présente sous une forme insoluble et n'est pas considéré comme présentant un risque pour les organismes aquatiques.

Poisson LC50 (96hr) : Non déterminé

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 15/06/1998

Date d'émission : 15/06/1998

Version numéro

Daphnie EC50 (48hr) : Non déterminé

Algue IC50 (72hr) : Non déterminé

Toxicité pour les organismes terrestres : Aucune information spécifique sur ce produit n'est disponible, mais ses propriétés physico-chimiques laissent à penser qu'il se comportera de façon similaire au polydiméthylsiloxane (PDMS). Lorsque des boues d'épuration contenant celui-ci est ajouté à un sol, il n'aura aucun effet néfaste sur les micro-organismes du sol, les vers de terre et les culture suivantes

Bioconcentration : Ce produit est un polymère liquide de haut poids moléculaire. Sa taille physique est telle qu'il ne peut pas traverser les membranes biologiques ni être absorbé par celles-ci. Ceci a été confirmé par des tests réalisés ou par analogie avec des composés similaires.

## 12.3 Persistance

BOD : Aucune information spécifique n'est disponible.

COD : Aucune information spécifique n'est disponible.

Dégradation : Polymères de haut poids moléculaire qui peut être recyclé. Le produit n'est pas biodégradable. Ce produit est éliminé à plus de 80% pendant le procédé d'épuration.

## **13. Considérations relatives à l'élimination**

13.1 Elimination du produit : Peut être brûlé conformément aux réglementations locales

13.2 Elimination de l'emballage : l'emballage doit être éliminé en accord avec les réglementations locales ou nationales.

## **14. Informations relatives au transport**

14.1 Road & Rail Transport (ADR/RID)

Not subject to ADR.

14.2 Sea Transport (IMO)

Not subject to IMDG code.

14.3 Air Transport (ICAO)

Not subject to ICAO regulations.

## **15. Informations réglementaires**

15.1 Classification et étiquetage <sup>(1)</sup>

Contient : Not applicable

S25 Eviter le contact avec les yeux

15.2 Réglementations nationales

Les fiches de données de sécurité conformes aux différentes législations nationales européennes sont disponibles sur simple demande auprès des services mentionnés en 1.3

15.3 Autres informations :

Catégorie de déchets (Allemagne) – Deutsche Abfallschlüsselnummer Non déterminé

Classe d'eau (Allemagne) : 1 – Faible risque de pollution de l'eau.

Réglementation allemande pour les liquides inflammables – Verordnung Über Brennbare Flüssigkeiten (VbF) A III

Composés destructeurs de la couche d'ozone : Aucun composé destructeur de la couche d'ozone n'est inclus dans le produit ni utilisé lors de sa fabrication.

EINECS/ELINCS : Tous les composants sont listés ou dispensés.

TSCA : Tous les composants sont listés ou dispensés.

MITI : Tous les composants sont listés ou dispensés.

DSL : Tous les composants sont listés ou dispensés.

AICS : Tous les composants sont listés ou dispensés.

15.4 Les sections suivantes ont été modifiées par rapport à la version précédente : 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15

<sup>(1)</sup> Selon la CEE/93/18, troisième adaptation de la directive CEE/88/379.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 15/06/1998

Date d'émission : 15/06/1998

Version numéro

### **16. Autres informations**

Cette fiche complète la notice technique mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. L'attention de l'utilisateur est, en outre, attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il est conçu.

C'est sous la responsabilité de la personne en possession de cette fiche de sécurité de s'assurer que l'information contenue dans celle-ci est lue et comprise par toute personne qui utilise, manipule ou même entre occasionnellement, par quelque manière que ce soit, en contact avec le produit. Si par la suite le récipiendaire utilise un produit dans une de ses formulations, il est de sa responsabilité de transférer toutes les données pertinentes vers leurs propres fiches de sécurité, et ce, en accord avec la Directive 88/379/EEC.

Cette fiche ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra, sous sa seule responsabilité, les précautions liées à l'usage qu'il fait du produit.