

## FICHE DEMETER

(Documents pour l'évaluation médicale des produits toxiques vis-à-vis de la reproduction)

N° DEM 026

### Formule

C<sub>8</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>

### Numéro CAS

107-51-7

## Octaméthyltrisiloxane

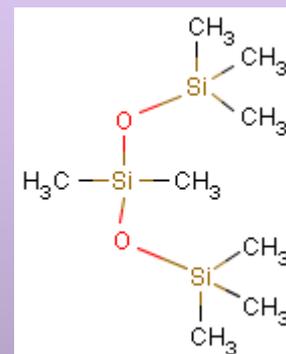
### Famille chimique

Organopolysiloxanes  
(silicones)

## SYNTHÈSE DES NIVEAUX DE PREUVE DE DANGER PAR PÉRIODES D'EXPOSITION

	À partir de données humaines	À partir de données animales
Fertilité homme	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible
Fertilité femme	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible
Période équivalente au 1 <sup>er</sup> trimestre chez la femme	Pas de donnée disponible	Embryotoxicité : pas de donnée disponible
Période équivalente aux 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> trimestres chez la femme	Fœtotoxicité : pas de donnée disponible	Fœtotoxicité : pas de donnée disponible
	Effet sur le développement post-natal : pas de donnée disponible	Effet sur le développement post-natal : pas de donnée disponible
Allaitement ou exposition post-natale	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible

### Formule éclatée



**Légende**  Pas d'effet  Pas d'évaluation possible  Preuves limitées d'un effet  Preuves suffisantes d'un effet

### Synonymes

### Names / Synonyms

Octamethyltrisiloxane

### FT INRS

Pas de fiche

### Biotox

Pas de fiche

### Glossaire

## CLASSIFICATION CMR / VALEURS LIMITES

Classification Mutagène	UE : non classé.
Classification Cancérogène	UE : non classé (pas de donnée disponible). IARC : non classé. EPA : non classé.
Classification Reproduction	UE : non classé.
Valeurs limites d'exposition professionnelle	-

## CARACTÉRISTIQUES

<b>Propriétés physicochimiques</b>	<b>Forme :</b> liquide incolore.
	<b>Solubilité :</b> insoluble dans l'eau.
	<b>Volatilité :</b> modérément volatil (tension de vapeur de 2,6 mm Hg à 20 °C).
	<b>Autre :</b> -
	<b>Facteur de conversion :</b> 1 ppm = 10,56 mg/m <sup>3</sup>
<b>Toxicocinétique</b>	<b>Voies d'expositions :</b> essentiellement par voies pulmonaire (sous forme vapeur) et cutanée (sous forme liquide), plus rarement par voie orale.
	<b>Métabolisme :</b> il n'existe aucune donnée sur l'absorption ou le métabolisme de l'octaméthyltrisiloxane.
<b>Indices biologiques d'exposition</b>	Lorsqu'il existe un biomarqueur d'exposition susceptible d'être dosé en routine par un laboratoire francophone, les indices biologiques d'exposition utilisables sont signalés dans la base Biotox accessible par le lien positionné en 1 <sup>ère</sup> page. Dans le cas contraire, les Indices biologiques d'exposition éventuellement publiés à l'étranger ne sont pas signalés dans Demeter.

## DANGERS POUR LA REPRODUCTION

<b>Principales données humaines</b>	Pas de donnée disponible.
-------------------------------------	---------------------------

<b>Principales données animales</b>	
<b>Références bibliographiques</b>	Pas de donnée disponible.

<b>Autres données pertinentes</b>	Pas d'étude disponible sur cellules germinales <i>in vivo</i> .
-----------------------------------	---

## COMMENTAIRES

- Il n'existe à notre connaissance aucune étude publiée relative aux effets de l'octaméthyltrisiloxane sur le développement ou la reproduction chez l'animal.
- Irritation transitoire au niveau des yeux chez l'animal.
- Etant donné l'intérêt croissant vis-à-vis du potentiel toxique des polymères, le « National Toxicology Program » a sélectionné ce composé comme candidat pour une étude de cancérogénèse sur 2 ans.

## CONDUITE À TENIR POUR LE MÉDECIN DU TRAVAIL

### **Fertilité**

L'octaméthyltrisiloxane n'a pas été testé afin de détecter des signaux d'alerte de risque d'atteinte de la fertilité, que ce soit féminine ou masculine.

Des difficultés de conception seront systématiquement recherchées à l'interrogatoire durant les visites de médecine du travail. En cas de découverte de telles difficultés, le rôle de l'exposition professionnelle sera évalué. Si nécessaire, une orientation vers une consultation spécialisée sera proposée en fournissant toutes les données disponibles sur l'exposition et les produits.

### **Exposition durant la grossesse**

L'octaméthyltrisiloxane n'a pas non plus été testé afin de détecter des signaux d'alerte de risque pour le développement fœtal.

Du fait de l'absence de donnée permettant de détecter des signaux d'alerte, nous proposons de prendre une marge de sécurité supplémentaire et de considérer que la valeur moyenne d'exposition atmosphérique ou l'indice biologique d'exposition à ne pas dépasser est égale au dixième de la valeur officielle (VLEP ou VLB).

### **Exposition durant l'allaitement**

Nous n'avons retrouvé aucune étude publiée chez l'homme ou chez l'animal sur les risques pour l'enfant en cas d'exposition de la mère pendant l'allaitement. Dans le doute, on évitera d'exposer une femme allaitant à des niveaux supérieurs à ceux autorisés durant la grossesse. En cas de signes cliniques chez l'enfant (sommolence, troubles digestifs...), une consultation pédiatrique est conseillée.

## RÉSULTATS DE LA STRATÉGIE BIBLIOGRAPHIQUE (niveau 2) Octaméthyltrisiloxane (2003, actualisation 2009)

Sources d'information	Date du dossier ou de la bibliographie
<b>Étiquetage</b>	Aucun
<b>ECB</b>	
Risk assessment	Aucun
Summary risk assessment report	Aucun
<b>NTP CERHR</b>	Aucun
<b>IUCLID</b>	Aucun
<b>NTP Organ systems toxicity abstracts</b>	
NTP TER	Aucun
NTP RDGT	Aucun
NTP RACB	Aucun
<b>CSST</b>	Aucun
<b>ATSDR</b>	Aucun
<b>EPA / OPPT</b>	Aucun
<b>IRSST</b>	Aucun
<b>Arbete och Hälsa</b>	Aucun
<b>TOXNET</b>	
HSDB	Aucun
CCRIS	13/07/2002
GENE-TOX	Aucun
IRIS	Aucun
<b>Bases de données bibliographiques</b>	Février 2009
INRS-Biblio	
Toxline	
DART	
Medline	
Reprotox	
CISME (CD docis)	
<b>INCHEM</b>	
ICSC	Aucun
EHC	Aucun
CICADS	Aucun
HSG	Aucun
PIM	Aucun
<b>NIOSH</b>	
HEALTH GUIDELINES	Aucun
POCKET GUIDE	Aucun
RTECS (par pocket guide)	Aucun
<b>Ouvrages spécifiques reproduction</b>	
Shepard et Thomas	Aucun
Lewis	Aucun
Frazier et Hage	Aucun
<b>Ouvrages de toxicologie</b>	
Patty's toxicology	Aucun
Lauwerys	Aucun
SAX'S	Aucun

Les recherches dans les bases de données bibliographiques (INRS-Biblio, Dart, Toxline, Medline) et dans les dossiers d'expertise (ECB, CERHR, NTP, ATSDR, Dossier étiquetage européen) ont été réactualisées en février 2009 et les articles apportant des informations nouvelles pris en compte dans la rédaction de la fiche.