

## FICHE DEMETER

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

N° DEM 116

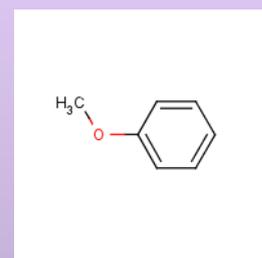
## Méthoxybenzène

**Formule**  
C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O

**Numéro CAS**  
100-66-3

**Famille chimique**  
Ether aromatique

**Formule éclatée**



**Synonymes**  
Anisole

**Names / Synonyms**  
Anisole, Phenyl methyl ether, Methyl phenyl ether, methoxybenzene

**FT INRS**

Pas de fiche

**Biotox**

Pas de fiche

[Glossaire](#)

### 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

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

### CLASSIFICATION CMR / VALEURS LIMITES

<b>Classification Mutagène</b>	UE : non classé
<b>Classification Cancérogène</b>	UE : non classé IARC : non classé EPA : non classé
<b>Classification Reproduction</b>	UE : non classé
<b>Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	-

## CARACTÉRISTIQUES

<b>Propriétés physicochimiques</b>	<b>Forme</b> : liquide transparent jaunâtre
	<b>Solubilité</b> : insoluble dans l'eau et soluble dans la plupart des solvants organiques.
	<b>Volatilité</b> : modérément volatil (0,47 kPa à 25°C)
	<b>Données utiles pour évaluer la possibilité de passage dans le lait</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids moléculaire : 108,1</li> <li>• Pka</li> <li>• Liaison protéine</li> <li>• Coefficient de partage n-octanol/eau (K<sub>OW</sub>) : 2,11</li> </ul>
	<b>Autre</b> : odeur anisée
	<b>Facteur de conversion</b> : 1 ppm = 4,42 mg/m <sup>3</sup>
<b>Toxicocinétique</b>	<b>Voies d'expositions</b> : essentiellement par inhalation et voie cutanée.
	<p><b>Métabolisme</b> : le méthoxybenzène est probablement absorbé par les voies respiratoire, cutanée et digestive chez l'humain ou l'animal. Son absorption par voie cutanée n'est pas documentée.</p> <p>Concernant sa transformation après absorption, on ne dispose d'aucune donnée humaine et de très peu d'informations chez l'animal.</p> <p>Chez le lapin, le principal métabolite après une absorption par voie digestive serait le p-hydroxyphénol méthyl éther, excrété sous forme libre (2%), sulfo- ou glucuroconjugué (respectivement 29% et 48 %).</p> <p>En raison de son faible poids moléculaire, il est probable que le méthoxybenzène puisse franchir la barrière fœto-placentaire.</p>
<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>	
<b>Références bibliographiques</b>	<b>Protocole</b>
	<b>Résultats</b>
	Pas de donnée.
<b>Synthèse des données humaines</b>	
Aucune étude sur la reproduction ou le développement n'a été identifiée pour le méthoxybenzène	

<b>Principales données animales</b>	
<b>Références bibliographiques</b>	<b>Protocole</b>
	<b>Description des principaux effets observés</b>
<b>Synthèse des données animales</b>	
Les effets du méthoxybenzène sur la reproduction ou le développement n'ont pas été étudiés chez l'animal.	

<b>Autres données pertinentes</b>	-
-----------------------------------	---

## COMMENTAIRES

- Les effets du méthoxybenzène sur le développement ou la reproduction ne sont pas documentés chez l'humain.
- Aucune étude sur la reproduction ou le développement n'a été réalisée chez l'animal.

## CONDUITE À TENIR POUR LE MÉDECIN DU TRAVAIL

### **Fertilité**

Le méthoxybenzène 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**

Le méthoxybenzène n'a pas été testé afin de détecter des signaux d'alerte de risque pour le développement foetal. Du fait de l'absence de données 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). Pour l'instant, il n'y a pas de valeur limite d'exposition fixée ni d'indice biologique.

### **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) Méthoxybenzène (2010)

Sources d'information	Date du dossier ou de la bibliographie
<b>ECB</b> Risk assessment Summary risk assessment report	Aucun
<b>IUCLID</b>	Aucun
<b>Etiquetage</b>	Aucun
<b>NTP CERHR</b>	Aucun
<b>NTP Organ systems toxicity abstracts</b> NTP TER NTP RDGT NTP RACB	Aucun Aucun Aucun
<b>INRS</b>	Aucun
<b>INERIS</b>	Aucun
<b>CSST</b>	06/10/1986
<b>ATSDR</b>	Aucun
<b>EPA / OPPT</b>	Aucun
<b>OEHHA</b>	Aucun
<b>IRSST</b>	Aucun
<b>Arbete och Hälsa</b>	Aucun
<b>TOXNET</b> HSDB CCRIS GENE-TOX IRIS	31/10/2002 Aucun Aucun Aucun
<b>Bases de données bibliographiques</b> INRS-Biblio Toxline DART Medline Reprotox CISME (CD docis)	Pas de limite de date 0 référence 14 références 4 références 0 référence 04/2010 Aucun
<b>INCHEM</b> ICSC EHC CICADS HSG PIM SIDS	10/2001 Aucun Aucun Aucun Aucun Aucun
<b>NIOSH</b> HEALTH GUIDELINES POCKET GUIDE RTECS (par pocket guide)	Aucun Aucun Aucun
<b>Ouvrages spécifiques reproduction</b> Shepard et Thomas Lewis Frazier et Hage	Aucun Aucun Aucun
<b>Ouvrages de toxicologie</b> Patty's toxicology Lauwerys SAX'S	2001 Aucun 2004
<b>Classification cancérogène</b> IARC CE EPA	Aucun