

(ID Modèle = 2077343)

## Méthylphénol 2 - O-Cresol

Ineris - DRC-18-158744-11840C

---

**L'objectif des fiches technico-économiques (FTE) est de décrire les enjeux posés en France par la réduction ou la suppression des émissions dans l'eau, et par la substitution de substances chimiques largement utilisées ou retrouvées dans les milieux aquatiques.**

**Elles présentent la réglementation de la substance, dressent un bilan de sa présence dans l'environnement, et de ses usages, dont elles situent l'importance économique.**

**Enfin, elles recensent les moyens de réduction des rejets (substitution, traitement...).**

**Ces fiches sont établies à partir de recherches bibliographiques et peuvent être complétées par des enquêtes auprès d'institutions techniques professionnelles, d'experts et d'acteurs industriels.**

**Cette substance n'ayant pas encore été identifiée comme une priorité d'action, cette fiche présente des généralités (CAS, métabolites...), les principaux usages et réglementations, et des données concernant sa présence dans l'environnement. Une enquête approfondie sera éventuellement réalisée ultérieurement et alors présentée dans une fiche complète.**

---

Responsable du programme : Jean-Marc Brignon

Expert ayant participé à la rédaction : Jean-Marc Brignon

Veillez citer ce document de la manière suivante :

Institut national de l'environnement industriel et des risques, Méthylphénol 2 - O-Cresol , Verneuil-en-Halatte : Ineris - DRC-18-158744-11840C.

Nom	C.A.S.	Usages principaux	Autres informations d'usages
<b>METHYLPHENOL 2</b> <b>O-CRESOL</b> 2-Méthylphénol Ortho-crésol o-Hydroxytoluene (...)	95-48-7	<p><b>Usage 1</b> : Monomère de différents polymères (principal usage enregistré dans le cadre du règlement UE REACH), notamment :</p> <p>Cresol Novolacs : applications dans les semi-conducteurs</p>	<p>Inclusion dans des articles : Oui (usage minoritaire)</p> <p>Large utilisation dispersive : Non</p> <p>Secteurs NAF identifiés comme usagers : 20.1 20.4</p>
	<b>SANDRE</b>	<p>Cresol-Resoles : application dans les revêtements industriels variés (notamment revêtements de contenants alimentaires métalliques), liants pour abrasifs, adhésifs hautes performances</p>	
	1640	<p><b>Usage 2</b> : Solvant à usage industriel (concerne le mélange m/p, et notamment la production d'émaux métalliques)</p> <p><b>Usage 3</b> : Intermédiaire de synthèses chimiques</p> <p><b>Usage 4</b> : Additif alimentaire : le o-cresol fait partie de la liste des arômes alimentaires de l'UE.</p> <p><b>Usage 5</b> : Des dérivés aminés de o-crésol sont autorisés dans les cosmétiques dans l'UE (colorants pour cheveux notamment)</p> <p>Présent, en mélange avec d'autres crésols et composés phénoliques, dans l'acide crésylique, qui est un intermédiaire de nombreuses synthèses chimiques, et peut-être employé en France comme fongicide du sol ou répulsif.</p> <p>Le o-crésol ne semble pas employé comme ingrédient pharmaceutique ou vétérinaire (au contraire du m-crésol, utilisé comme excipient de nombreux médicaments à usage humain (insuline, interféron) et vétérinaire).</p>	

## Réglementation - Dangers

Principales classifications CLP notifiées : GH 505 (Corrosif) GH506 (Toxicité aigüe pour l'homme)  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) / Eau douce : 12 µg/l<sup>1</sup>

Volume de production - France	Volume de production - UE	Volume de production - Monde	Volume de consommation - France
Pas d'information	Production + importations supérieures à 10 000 t (ECHA)	Production US en 2002 comprise entre 4 500 et 25 000 t.	Pas d'information

## Présence dans l'environnement - UE

Eaux de surface	<p>La base de données Naiades recense 13 656 mesures de o-crésol dans les eaux de surface en France depuis 2015. Parmi ces mesures, 99 (soit moins de 1 %) présentent de façon établie des concentrations de o-Crésol supérieures à la limite de quantification. La concentration moyenne des échantillons dont la concentration est quantifiable s'élève à 0,09 µg/l, et la médiane à 0,04 µg/l. Quant à la concentration maximale en o Crésol, elle s'élève à 0.67 µg/l.</p> <p>Sur l'ensemble des 53 mesures de o-Crésol effectuées sur sédiments depuis 2015 en France et accessibles dans la base Naiades, aucune n'est supérieure à la limite de quantification.</p> <p>On observera que ces valeurs sont nettement inférieures à celles rencontrées pour le p-Crésol, ce qui est logique compte-tenu du fait que les émissions diffuses sont vraisemblablement supérieures pour le p-Crésol.</p>
Eaux souterraines	<p>La base de données ADES répertorie 6170 mesures de o-crésol dans les eaux souterraines en France depuis Octobre 2015. Parmi ces mesures, seulement 7 présentent une concentration supérieure à la limite de quantification. La médiane est de 0,07 µg/l. La valeur maximale de 54 µg/l correspond à un échantillon prélevé à Villeneuve-la-Garenne en Ile-de-France (site également concerné par une valeur isolée élevée pour le p-Crésol).</p>
Air	Absence de données
Sols	Absence de données statistiques sur les pollutions des sols aux crésols.

## Autres commentaires

L'usage intentionnel du o-Crésol est majoritairement réalisé dans des fonctions d'intermédiaire de synthèse et de solvant de procédé industriel, il s'agit donc d'usages majoritairement non dispersifs.

<sup>1</sup> Donnée modélisée par QSAR dont l'utilisation pour des travaux d'évaluation des risques ou de la qualité du milieu est inappropriée

## Références

AFB Base de données NAIADES <http://naiades.eaufrance.fr/>

BRGM ADES (Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines)  
<http://www.ades.eaufrance.fr/>

ECHA. "Substance information - p Cresol."

INERIS Portail Substances Chimiques <https://substances.ineris.fr/fr/substance/218>

REGULATION (EC) No 1223/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 30 November 2009 on cosmetic products

