

Nom	C.A.S.	Usages principaux	Autres informations d'usages
METHYLPHENOL 4 P-CRESOL 4-Méthylphénol Para-crésol p-Hydroxytoluène PC 99 (...)	106-44-5	Souvent produit et utilisé en mélange avec l'isomère m-Crésol (objet d'une autre Fiche). <u>Usage 1</u> : Monomère de différents polymères Cresol Novolacs : applications dans les semi-conducteurs Cresol-Resoles : application dans les revêtements industriels variés (notamment revêtement de contenants alimentaire métalliques), liants pour abrasifs, adhésifs hautes performances Benzoxazines	Inclusion dans des articles : Oui (usage minoritaire) Large utilisation dispersive : Non Secteurs NAF identifiés comme usagers : 20.1 20.4
	SANDRE		
	1638	<u>Usage 2</u> : Intermédiaire de synthèse pour la production de BHT (Butyl Hydroxy Toluène), un additif agroalimentaire et en cosmétique, et d'autres additifs ou composés dont des pesticides. <u>Usage 3</u> : Solvant à usage industriel (concerne le mélange m/p, et notamment la production d'émaux métalliques) <u>Usage 4</u> : Industrie agro-alimentaire (substance aromatique autorisée) <u>Usage 5</u> : Bactéricide en biotechnologie 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 Présent dans les excréments humains et des mammifères (produit de la fermentation intestinale de protéines), émission de plusieurs dizaines de mg p-cresol/jour/personne ¹ Présent dans plusieurs produits hydrocarbures d'origine fossile, émis par la combustion de différents hydrocarbures, du bois,... Ne semble employé comme ingrédient pharmaceutique (contrairement au m-Crésol, ce dernier utilisé comme excipient de nombreux médicaments à usage humain (insuline, interféron) et vétérinaire)	
Réglementation - Dangers			
Principales classifications CLP notifiées : GH 505 (Corrosif) GH506 (Toxicité aigüe pour l'homme) PNEC (Predicted No Effect Concentration) / Eau douce : 21,1 µg/l			

¹ Bingham, E.; Cochrane, B.; Powell, C.H.; Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. John Wiley & Sons. New York, N.Y. (2001)., p. V4 446 et WHO; Environ Health Criteria 168: Cresols (1995).

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)	Capacité de production de 59,500 tonnes pour p-Crésol, and 128,000 tonnes pour le mélange isomérique m/p-crésol.	PAS D'INFORMATION

Présence dans l'environnement - UE	
Eaux de surface	<p>La base de données Naiades recense 17 886 mesures de p-crésol dans les eaux de surface en France depuis Octobre 2015. Parmi ces mesures, 130 (soit moins de 1 %) présentent de façon établie des concentrations de p-Crésol supérieures à la limite de quantification. La concentration moyenne des échantillons dont la concentration est quantifiable s'élève à 0,44 µg/l, et la médiane à 0,07 µg/l. . Quant à la concentration maximale en p Crésol, elle s'élève à 89 µg/l et correspond à un prélèvement effectué dans un cours d'eau en Ile de France.</p> <p>Sur l'ensemble des 53 mesures de p Crésol effectuées sur sédiments depuis Octobre 2015 en France et accessibles dans la base Naiades, environ la moitié sont supérieures à la limite de quantification, et leur moyenne est de 1200 µg/kg MS.</p>
Eaux souterraines	La base de données ADES répertorie 5840 mesures de p-crésol dans les eaux souterraines en France depuis Octobre 2015. Parmi ces mesures, 43 (soit < 1 %) présentent une concentration supérieure à la limite de quantification. La moyenne est de 2,87 µg/l, la médiane de 0,06 µg/l. La valeur maximale de 110 µg/l correspond à un échantillon prélevé à Villeneuve-la-Garenne en Ile-de-France.
Air	Absence de données
Sols	Absence de données statistiques sur les pollutions des sols aux crésols.

Autres commentaires
<p>L'usage intentionnel du p-Cresol 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.</p> <p>Par ailleurs, le p-Crésol étant émis significativement, via la digestion de protéines, dans les déjections humaines et animales, il est donc vraisemblable que les émissions dans l'environnement sont largement le fait des émissions non intentionnelles.</p>

Références
<p>AFB Base de données NAIADES http://naiades.eaufrance.fr/</p> <p>BRGM ADES (Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines) http://www.ades.eaufrance.fr/</p> <p>ECHA. "Substance information - p Cresol."</p> <p>INERIS Portail Substances Chimiques https://substances.ineris.fr/fr/substance/287</p> <p>REGULATION (EC) No 1223/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 30 November 2009 on cosmetic products.</p>