

Nom	C.A.S.	Usages principaux	Autres informations d'usages
<b>Chlorophénol-4</b> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClO Le chlorophénol-4 appartient à la classe des Autres phénols. <b>Synonymes :</b> P-Chlorfenol, 4-Chloro-1-Hydroxybenzene, P-Chlorophenol, 4-Hydroxychlorobenzene, Parachlorophenol	106-48-9	<b>Usage 1 :</b> Produit intermédiaire dans la synthèse organique de médicaments et de colorants. <b>Usage 2 :</b> Utilisé comme dénaturant de l'alcool. <b>Usage 3 :</b> Agent antiseptique, antibactérien, désinfectant ; biocide	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclusion dans des articles : oui</li> <li>- Application fortement dispersive : probable</li> <li>- Principaux produit de dégradation dans l'eau : non documenté</li> <li>- Secteurs NAF identifiés comme usagers : 20.12, 20.2, 21.2, 75, 86.1, 86.2, 86.9, 87.1, 87.2</li> </ul>
	SANDRE	Il était utilisé comme agent antibactérien local dans le traitement radiculaire, comme antiseptique topique dans des pommades, comme antiseptique vétérinaire et comme agent anti-infectieux local <b>Usage 4 :</b> Utilisé comme agent conservateur dans les matériaux textile et cuir <b>Autres usages :</b> Le chlorophénol 4 est aussi utilisé pour produire du 2,4-dichlorophénol utilisé dans la fabrication d'herbicides et d'un biocide, le 4-chlorophenol-o-cresol. L'utilisation de la substance en tant que biocide ne semble cependant plus être d'actualité. Par ailleurs un nombre croissant de labels et de marques de textiles bannit son utilisation comme agent conservateur.	
	1650		

#### Réglementation - Dangers

Classification CLP harmonisée : Acute Tox. 4 (H302 - Nocif en cas d'ingestion, H312 - Nocif par contact cutané, H332 - Nocif par inhalation), Aquatic Chronic 2 (H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme)

Valeur Guide Environnementale (VGE) : \* 0,05µg/l (incluant la protection de la santé humaine)

\* 0,09µg/l (excluant la protection de la santé humaine mais incluant la protection des prédateurs supérieurs)

\* 4µg/l (couvrant uniquement les organismes aquatiques)

Circulaire n° 90-55 du 18/05/90 relative aux rejets toxiques dans les eaux

Décret n° 2005-378 du 20/04/05 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses

Arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement.

Volume de production - France		Volume de production - UE		Volume de production - Monde		Volume de consommation - France	
Pas d'information	t/an	2000-3000	t/an (2002)	Pas d'information	t/an	Pas d'information	t/an

Présence dans l'environnement - UE	
Eaux de surface	En France métropolitaine, sur les 53.188 mesures (validées) effectuées dans la base Naiades dans les eaux de surfaces entre 2014 et 2017 sur 3.565 points de prélèvement, 0,03% (16 mesures) étaient supérieures à la limite de quantification. La médiane des valeurs supérieures à la limite de quantification est de 0,06 µg/l, la valeur minimale et maximale s'élevaient à 0,03 µg/l et 0,59 µg/l, respectivement.
Eaux souterraines	En France métropolitaine, sur les 10.536 mesures effectuées dans les eaux souterraines de 1.576 communes entre 2014 et 2017 et recensés dans la base ADES, aucune n'était supérieure à la limite de quantification.
Air	Pas d'information
Sols	Pas d'information

Autres commentaires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La limite de quantification du chlorophénol-4 dans l'eau douce s'élève à 0,05 µg/l.</li> <li>- Le chlorophénol-4 fait partie des substances pertinentes complémentaires pour la métropole à surveiller dans les eaux de surface (liste A).</li> <li>- Le chlorophénol-4 fait partie des biocides pour textiles interdits par plusieurs labels de vêtements Bluesign et Oekotex ainsi que par des labels des marques Benetton, C&amp;A et H&amp;M.</li> <li>- Le chlorophénol-4 pourrait être formé par des processus naturels dans les sols.</li> <li>- Le chlorophénol-4 n'apparaît pas dans l'annexe 1 relative aux substances actives du Règlement (UE) No 528/2012 concernant la commercialisation et l'utilisation des biocides.</li> </ul>	

Références	
<p>Arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement.</p> <p>ATSDR (1999) : Toxicological profile for chlorophenols, US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Agency for Toxic Substances and Disease Registry,</p> <p>Avis du 14/04/18 relatif aux limites de quantification des couples « paramètre-matrice » de l'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques.</p> <p>Czlapicka, M. (2004): Sources and transformations of chlorophenols in the natural Environment, Science of the Total Environment 322 (2004) 21-39.</p> <p>DC Fine Chemicals (2016): Fiche de données de sécurité, 4 chlorophenol, <a href="http://www.dcfinechemicals.com/files2/Hojas%20de%20seguridad%20(FR)/116090-SDS-FR.pdf">http://www.dcfinechemicals.com/files2/Hojas%20de%20seguridad%20(FR)/116090-SDS-FR.pdf</a>.</p> <p>Eurochlor (2002) : Euro Chlor Risk Assessment for the Marine Environment OSPARCOM Region - North Sea, Monochlorophenols.</p> <p>INERIS (2011) : 4-CHLOROPHENOL- n° CAS : 106-48-9, Normes de qualité environnementale.</p> <p>INERIS (2017) : Perturbateurs Endocriniens impliqués dans la composition d'articles destinés aux jeunes enfants et aux femmes enceintes, Phase 3 incluant une étude préalable à la mise en place éventuelle d'un label « sans perturbateurs endocriniens », DRC-17-165804-07878A.</p> <p>INERIS : Portail Substances chimiques <a href="https://substances.ineris.fr/fr/substance/283">https://substances.ineris.fr/fr/substance/283</a></p> <p>Pubchem, <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4-chlorophenol#section=Top">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4-chlorophenol#section=Top</a>.</p> <p>ZDHC : Roadmap to zero programme, Guidance sheet - Chlorophenols, <a href="https://www.roadmaptozero.com/fileadmin/layout/media/downloads/en/Chlorophenols.pdf">https://www.roadmaptozero.com/fileadmin/layout/media/downloads/en/Chlorophenols.pdf</a></p>	