

DONNÉES
TECHNICO-ÉCONOMIQUES
SUR LES SUBSTANCES
CHIMIQUES EN FRANCE

(ID Modèle = 2077343)

DEP

Ineris - DRC-18-158744-03310B

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 : Clément Lenoble

Veillez citer ce document de la manière suivante :

Institut national de l'environnement industriel et des risques, DEP, Verneuil-en-Halatte : Ineris - DRC-18-158744-03310B.

Nom	C.A.S.	Usages principaux	Autres informations d'usages
DEP Diéthyl phtalate Diéthyl benzène-1,2-dicarboxylate 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester	84-66-2	Usage 1 : Cosmétiques, produits de soins personnels Usage 2 : Revêtements et peintures, diluants, décapants pour peinture Usage 3 : Solvant dans les parfums, et fragrances Usage 4 : Produits pharmaceutiques Usage 5 : Cirages et mélanges de cires Usage 6 : Produits d'assainissement de l'air Usage 7 : Produits de lavage et de nettoyage (y compris les produits à base de solvants) Usage 8 : Charges, mastics, plâtres, pâte à modeler	Inclusion dans des articles : Oui Large utilisation dispersive : Non Principaux produits de dégradation dans l'eau : pas d'information Secteurs NAF identifiés comme usagers : pas d'information

Réglementation - Dangers

Pas de classification CLP harmonisée, selon sa classification CLP notifiée, le DEP est non-classé. Le DEP fait partie des substances pertinentes communes métropole et DOM à surveiller à partir de 2019 dans les eaux de surface-matrice eau (**Arrêté du 07/08/15 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**).

PNEC (Predicted No Effect Concentration) – Eau douce : 12 µg/l au 17/04/2018 (PNEC Ineris basée sur des données expérimentales).

Volume de production -France	Volume de production - UE		Volume de production - Monde	Volume de consommation - France
Pas d'information	1 000-10 000	t/an	Pas d'information	Pas d'information

Présence dans l'environnement - UE

Eaux de surface	La base de données Naiades recense 9 690 mesures de DEP dans les eaux de surface en France en 2015. Parmi ces mesures, 508 (soit 5%) présentent des concentrations de DEP supérieures à la limite de quantification (LQ comprise entre 0,1 et 0,5µg/l). La concentration médiane en DEP des échantillons dont la concentration est quantifiable s'élève à 0,29µg/l, quant à la concentration maximale en DEP, elle s'élève à 2,48µg/l et correspond à un prélèvement effectué dans la Seine dans la commune de Pont de l'Arche (département de l'Eure). Les prélèvements correspondant aux 5 mesures
-----------------	--

	maximales de DEP se situent dans les régions Ile-de-France, Hauts de France et Normandie.
Eaux souterraines	La base de données ADES répertorie 830 mesures de DEP dans les eaux souterraines en France en 2015. Parmi ces mesures, une seule présente une concentration en DEP supérieure à la limite de quantification de 0,1µg/l, la concentration relevée s'élève à 0,40µg/l et correspond à un prélèvement effectué dans la commune de Fains-Véel dans le département de la Meuse (région Grand Est).
Air	<p>Une étude menée par Atmo Picardie en 2015 sur trois sites Picards (1 en zone forestière, 1 en zone urbaine et 1 à proximité d'une zone industrielle) a mis en évidence des concentrations atmosphériques médianes de DEP comprises entre 2,1 et 15 ng/m³. Toutes analyses confondues, la concentration maximale en DEP est de 66 ng/m³ (mesure effectuée en zone urbaine).</p> <p>Une étude menée en zone urbaine à proximité de Paris sur une année (entre 2002 et 2003) a permis d'évaluer la concentration atmosphérique moyenne de DEP de 9,0ng/m³ en ce point.</p>
Sols	Pas d'information

Autres commentaires

Références

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

Alexandre Berge, Mathieu Cladière, Johnny Gasperi, Bruno Tassin, Régis, Moilleron, Annie Coursimault (2013). Meta-analysis of environmental contamination by phtalates.

Atmo Picardie (2015). Etude des perturbateurs endocriniens dans l'air en Picardie http://www.atmo-hdf.fr/joomlatools-files/docman-files/Rapport_et_synthese_etudes/Rapport_PE_2015-min.pdf

BRGM (2017). ADES (Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines) <http://www.ades.eaufrance.fr/LienLocalisation.aspx>

ECHA. (2017a) from <https://echa.europa.eu/fr/registration-dossier/-/registered-dossier/14869/1>.

ECHA. (2017b) from <https://echa.europa.eu/fr/substance-information/-/substanceinfo/100.001.409>.

M.J. Teil, M. Blanchard, M. Chevreuil (2006). "Atmospheric fate of phthalate esters in an urban area (Paris-France)." *Science of the Total Environment* 354: 212-223.

U.S. Department of Health and Human Services (2006). Chemical Information Profile for Diethyl Phthalate https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/chem_background/exsumpdf/diethyl_phthalate_508.pdf

World Health Organization. (2003). "Concise International Chemical Assessment Document 52 - DEP." from <http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/cicad52.pdf>.

