

FICHE DEMETER

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

N° DEM 181

Phtalate de diisoundécyle

Formule

$C_{30}H_{50}O_4$

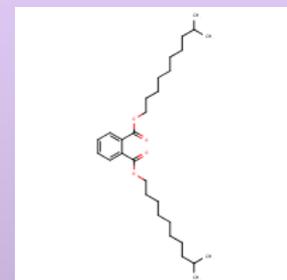
Numéro CAS

96507-86-7

Famille chimique

Phtalates

Formule éclatée



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 ^{er} trimestre chez la femme	Pas de donnée disponible	Pas de donnée disponible
Période équivalente aux 2 ^{ème} et 3 ^{ème} 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	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

Classification Mutagène	UE : non évaluée
Classification Cancérogène	UE : non évaluée IARC : non évaluée
Classification Reproduction	UE : non évaluée
Valeurs limites d'exposition professionnelle	VLEP 8h : -

Synonymes

DiUP ; DIUDP ;
Phtalate de di-undécyle linéaire et ramifié (mélange)

Names / Synonyms

DIUP ; Diisoundecyl phthalate ; 1,2-benzenedicarboxylic acid, diundecyl ester, branched and linear ; Diundecyl phthalate, branched and linear

FT INRS

Pas de fiche

Biotox

Pas de fiche

[Glossaire](#)

CARACTÉRISTIQUES

Propriétés physicochimiques	Forme : liquide légèrement incolore de consistance huileuse
	Solubilité : pratiquement insoluble dans l'eau
	Volatilité : peu volatil
	Données utiles pour évaluer la possibilité de passage dans le lait : <ul style="list-style-type: none"> • Poids moléculaire : 474,7 • pKa : - • Liaison protéine : - • Coefficient de partage n-octanol/eau (K_{ow}) : $\log K_{ow} = -$
	Autre : les préparations commerciales de DIUP constituent un mélange complexe de divers phtalates.
	Facteur de conversion : 1 ppm = 19,4 mg/m ³
Toxicocinétique	Voies d'expositions : cutanée et respiratoire sous forme d'aérosols ou de vapeurs.
	<p>Métabolisme : il n'y a pas de donnée publiée concernant la toxicocinétique du DIUP chez l'humain ou l'animal.</p> <p>Cependant, les études réalisées avec les phtalates de haut poids moléculaire (chaîne latérale principale $\geq C7$) indiquent une absorption rapide et la transformation en mono-ester au niveau du tractus gastro-intestinal. L'excrétion se ferait majoritairement par les voies urinaires (Diisoundecyl Phthalate. NICNAS, 2008 (www.nicnas.gov.au/_data/assets/pdf_file/0007/4975/DIUP-hazard-assessment.pdf)).</p> <p>Son passage placentaire ou dans le lait maternel n'est pas documenté.</p>
Indices biologiques d'exposition	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 ^{ère} 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

Principales données humaines	
Références bibliographiques	Protocole
-	<i>Étude</i> : - <i>Choix de l'effet analysé</i> : - <i>Population</i> : - <i>Puissance</i> : - <i>Groupes de comparaison</i> : - <i>Répondants (%)</i> : - <i>Biais, facteurs de confusion ou d'interaction</i> : - <i>Mesure des expositions</i> : -
	Résultats
	-
Synthèse des données humaines	
Les effets du DiUP sur la fertilité et le développement ne sont pas documentés chez l'humain.	

Principales données animales	
Références bibliographiques	Protocole
-	<i>Étude</i> : - <i>Doses</i> : - <i>Voie d'exposition</i> : - <i>Modalité de traitement</i> : - <i>Animal</i> : - <i>Traitement pendant la période de gestation</i> : - <i>Sexe</i> : - <i>BPL</i> : - <i>Substance</i> : - <i>Méthode OCDE</i> : - <i>Cotation Klimisch</i> : -
	Description des principaux effets observés
	-
Synthèse des données animales	
Les effets du DiUP sur la fertilité et sur le développement n'ont pas été étudiés chez l'animal.	

Autres données pertinentes	Les effets mutagènes sur cellules germinales n'ont pas été étudiés <i>in vitro</i> ou <i>in vivo</i> .
-----------------------------------	--

COMMENTAIRES

- Les effets du DiUP sur la reproduction et le développement ne sont pas documentés chez l'humain et chez l'animal.
- Par ailleurs, nous n'avons pas d'information sur la composition des mélanges contenant du DiUP. De ce fait, nous ne sommes pas en mesure d'identifier la démarche à adopter selon la présence ou non de phtalates à chaîne courte (préoccupant en termes d'effets toxiques pour la reproduction) ou à chaîne longue.

CONDUITE À TENIR POUR LE MÉDECIN DU TRAVAIL

Compte tenu de l'absence de donnée publiée concernant les effets du DiUP sur la reproduction ainsi que de l'absence d'information sur la composition des mélanges contenant du DiUP, il est impossible de proposer une conduite à tenir pour le médecin du travail. Si celui-ci détient des informations précises sur la composition des produits utilisés, il conviendra de se référer aux fiches Demeter des substances correspondantes.