

pentane-1-ol

Créé le 08/10/08

Mise à jour le 06/06/17

Informations générales

N° CAS	71-41-0
EINECS	200-752-1
SANDRE	2598
Formule chimique	C5H12O
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	non listé
Classification environnementale	-
Classification (suite)	Cette substance a été traitée dans le cadre d'un mélange comprenant 62-68% de 1-pentyl alcohol (71-41-0) et 32-38% de 2-methyl-1-butyl alcohol (137-32-6).
Réglementations ou programmes	- SIDS

pentane-1-ol

Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Oxydation radicaux OH (T1/2 en j)	1.29			Calculée	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Photolyse (T1/2 en j)	56				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP

pentane-1-ol

Constante de Henry (Pa.m ³ /mol)	1.27			Mesurée à 25°C	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Température de fusion (°C)	-78.5				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Poids moléculaire (g/mol)	88.15				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP

pentane-1-ol

Solubilité dans l'eau (mg/L)	22000			à 25°C	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Pression de vapeur (Pa)	293			à 25°C	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	4.51			Calculé	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP

pentane-1-ol

Bioaccumulation BCF	7.1			Calculé	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Densité	0.82				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	1.51			Mesuré	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
Biodégradabilité	facilement biodégradable	facilement biodégradable	facilement biodégradable	Mesuré	

pentane-1-ol

Toxicologie

Seuil de toxicité en situation accidentelle

Pas de donnée disponible

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - AEGL

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
https://www.epa.gov/aegl/formaldehyde-results-aegl-program					

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - ERPG

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
https://www.aiha.org/get-involved/AIHAGuidelineFoundation/EmergencyResponsePlanningGuidelines/Documents/2015%20ERPG%20Levels.pdf					

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - IDLH

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
http://www.cdc.gov/niosh/idlh/intridl4.html					

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - TEEL

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
PAC-3	10000	ppm	1h	TLV-STEL, TEEL-3/6, IDLH (1)	
PAC-2	1700	ppm	1h	TLV-STEL, TEEL-3/6, IDLH (1)	

pentane-1-ol

PAC-1	125	ppm	1h	TLV-STEL, TEEL-3/6, IDLH (1
-------	-----	-----	----	-----------------------------

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu1-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu2-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu3-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu4-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu5-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu6-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu7-provenance-organisme-substancepentane-1-ol



pentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu8-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu9-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu10-provenance-organisme-substancepentane-1-ol

Valeurs sanitaires

Pas de donnée disponible

Fiche des seuils de toxicité aiguë

Fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques

pentane-1-ol

VTR à seuil

Voie et durée d'exposition	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
----------------------------	--------	-------	-------------	-----------

VTR sans seuil

Voie et durée d'exposition	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
----------------------------	--------	-------	-------------	-----------

Base de données toxicologiques

[INRS](#)

pentane-1-ol

Ecotoxicologie

Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	118.8	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
CL/CE50 invertébré (mg/L)	423	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
CL/CE50 poisson (mg/L)	472	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for Primary amyl alcohol / CAS n°137-32-6 and 71-41-0, 159p. UNEP
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)		
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		

pentane-1-ol

Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
-----------	--------	-----------

Sédiment écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
-----------	--------	-----------

Sol écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
-----------	--------	-----------

Micro-organismes écotoxicologie

pentane-1-ol

Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation			mg/L		Le résultat du test sur algues est une estimation par QSAR.

Valeur Guide Environnementale (VGE)

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
--------------	-----------	--------	-------	-------------	-----------

NQE & MAC

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
--------------	-----------	--------	-------	-------------	-----------



pentane-1-ol

Technico-économie



pentane-1-ol

Accidentel



pentane-1-ol

Autres informations

[eChemPortal](#)

[ECHA-dossier enregistré/Type d'enregistrement : Full/Type de soumission : Joint Submission/Bande de tonnage : 100+ tonnes per annum](#)