

perfluoropentane

Créé le 18/05/05

Mise à jour le 17/11/08

Informations générales

N° CAS	354-33-6
EINECS	206-557-8
SANDRE	
Formule chimique	C2HF5
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	non listé
Classification environnementale	-
Classification (suite)	
Réglementations ou programmes	

perfluoroéthane

Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Hydrolyse (T1/2 en j)	1166			à pH 7	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Hydrolyse (T1/2 en j)	117			à pH 8	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Oxydation radicaux OH (T1/2 en j)					

perfluoropentane

Persistence eau douce (T1/2 en j)	0.04			Rivière	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Persistence eau douce (T1/2 en j)	4.38			Lac	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Persistence sol (T1/2 en j)				Négligeable	
Constante de Henry (Pa.m3/mol)	28200			Calculé	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)

perfluoroéthane

Température de fusion (°C)	-103				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Poids moléculaire (g/mol)	120.02				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	432			Calculée à 25°C	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)

perfluoroéthane

Pression de vapeur (Pa)	1399900			Calculée	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	154			Calculé	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Kpsed (L/kg)	7.7			Calculé à partir du Koc (TGD)	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)

perfluoropentane

Kpsoil (L/kg)	3.1			Calculé à partir du Koc (TGD)	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Kpsusp (L/kg)	15.4			Calculé à partir du Koc (TGD)	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Bioaccumulation BCF	2.75				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)

perfluoroéthane

Densité	1.53				OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	1.48			Mesuré à 25°C	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
Biodégradabilité	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	Mesuré à 25°C	

perfluoropentane

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
http://orise.orau.gov/emi/scapa/chem-pacs-teels					



pentafluoroéthane

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

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

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

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

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

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

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

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



perentafluoroéthane

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

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

Valeurs sanitaires

Pas de donnée disponible

Fiche des seuils de toxicité aiguë

Fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques



perfluoroéthane

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

[US EPA \(IRIS\)](#)

perfluoropentane

Ecotoxicologie

Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	172	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
CL/CE50 invertébré (mg/L)	283	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
CL/CE50 poisson (mg/L)	274	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)		
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		

perfluoropentane

Marine water ecotoxicology

Property	Value	Reference
----------	-------	-----------

Sediment ecotoxicology

Property	Value	Reference
----------	-------	-----------

Soil ecotoxicology

Property	Value	Reference
CL/CE50 μ -organisms (mg/kg (pds sec))		
CL/CE50 invertebrate (mg/kg (pds sec))	1068	OECD High Production Volume Chemicals Program, Screening Information Dataset for 1,1,1,2,2-Pentafluoroethane / CAS n°354-33-6, 85 p. UNEP (2006)
CL/CE50 plants (mg/kg (pds sec))		
NOEC/CE10 plants (mg/kg (pds sec))		

perfluoropentane

NOEC/CE10 μ-organismes (mg/kg (pds sec))		
NOEC/CE10 invertébré (mg/kg (pds sec))		

Micro-organismes écotoxicologie

Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	1000	0.172	mg/L		PNEC proposée par l'INERIS. Les résultats écotoxicologiques ont été calculés par QSAR.
Sol	PNEC	extrapolation			mg/kg (poids sec)		Donnée calculée par QSAR



perfluoroéthane

Valeur Guide Environnementale (VGE)

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

NQE & MAC

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



perfluoroéthane

Technico-économie



perfluoroéthane

Accidentel



perfluoroéthane

Autres informations

[Pour information : Rapport SIDS \(OCDE\)](#)

[eChemPortal](#)

[ECHA-dossier enregistré/Type d'enregistrement : Full/Type de soumission : Joint Submission/Bande de tonnage : 10,000 - 100,000 tonnes per annum](#)