

hexachlorobuta-1,3-diène

Créé le 24/05/04

Mise à jour le 19/03/21

Informations générales

N° CAS	87-68-3
EINECS	201-765-5
SANDRE	1652
Formule chimique	C4Cl6
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	non listé
Classification environnementale	-
Classification (suite)	Classification proposée : T, N, R21/22, R36/37, R40, R43, R50/53.

hexachlorobuta-1,3-diène

Réglementations ou programmes

- [Directive 2013/39/UE modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE - Substances dangereuses prioritaires](#)
- [Convention de Stockholm : polluants organiques persistants \(POP\)](#)
- [Circulaire DEB du 29 septembre 2010 \(RSDE 2ème phase STEU\)](#)
- [OSPAR \(LSPC - Liste des substances potentiellement préoccupantes\)](#)
- [Arrête du 27 juillet 2018 modifiant l'arrête du 25 janvier 2010 relatif aux NQE - Annexe 8 - Evaluation de l'état chimique des eaux](#)
- [Arrêté du 07 décembre 2007 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [Arrêté du 31 janvier 2008 - Annexe II : polluants avec seuil de rejet dans l'eau](#)
- [Arrête du 17 octobre 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux de surface. Annexe II : substances de l'état chimique](#)
- [Arrêté du 17 juillet 2009 relatif aux mesures de prévention ou de limitation des introductions de polluants dans les eaux souterraines - Annexe I : substances dangereuses](#)
- [Arrêté du 30 juin 2005 \(PNAR\) - substances pertinentes](#)
- Circulaire du 13 juillet 2006 (surveillance eaux douces de surface)
- Circulaire 5 janvier 2009 (RSDE 2ème phase ICPE)

hexachlorobuta-1,3-diène

Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Hydrolyse (T1/2 en j)				Le phénomène d'hydrolyse ne doit pas jouer un rôle important dans la dégradation de la substance dans l'environnement	
Persistance eau douce (T1/2 en j)	364			Entre 28 et 364 jours	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Constante de Henry (Pa.m ³ /mol)	1630			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)

hexachlorobuta-1,3-diène

Température de fusion (°C)					
Poids moléculaire (g/mol)	260.8				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	3.2			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	4			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)

hexachlorobuta-1,3-diène

Solubilité dans l'eau (mg/L)	3.23			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Pression de vapeur (Pa)	20			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Pression de vapeur (Pa)	36			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	1260000			Entre 10 000 et 1 260 000 L/kg	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)

hexachlorobuta-1,3-diène

Bioaccumulation BCF	17000			Salmo gairdneri - poisson - valeur maximale mesurée	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	6629.793477	expérimentation	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Bioaccumulation BCF	2000			Mytilus edulis - invertébré - bivalves - eau marine - valeur maximale mesurée	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	29000			Ver	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Densité					

hexachlorobuta-1,3-diène

Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	9			Entre 4.78 et 9	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	4.9				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
Biodégradabilité	non biodégradable	non biodégradable	non biodégradable		

hexachlorobuta-1,3-diène

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
ERPG-3	10	ppm	1h		
ERPG-2	3	ppm	1h		
ERPG-1	1	ppm	1h		

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - IDLH

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

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - TEEL

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
PAC-3	10	ppm	1h	ERPG-1, ERPG-2, ERPG-	
PAC-2	3	ppm	1h	ERPG-1, ERPG-2, ERPG-	
PAC-1	1	ppm	1h	ERPG-1, ERPG-2, ERPG-	

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu1-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu2-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu3-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu4-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu5-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu6-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

hexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu7-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu8-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu9-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

ref_vt:1voie:3d:2-cible:1-milieu10-provenance-organisme-substancehexachlorobuta-1,3-diène

Valeurs sanitaires

Pas de donnée disponible

Fiche des seuils de toxicité aiguë

Fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques

hexachlorobuta-1,3-diène

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 \(IRIS\)](#)

[INRS](#)

[ATSDR](#)

[OMS \(IPSC\)](#)

[OMS \(IARC\)](#)

hexachlorobuta-1,3-diène

Ecotoxicologie

Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 poisson (mg/L)	0.09	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
CL/CE50 algue (mg/L)		
CL/CE50 invertébré (mg/L)	0.13	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)	0.0044	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	0.005	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)

hexachlorobuta-1,3-diène

NOEC/CE10 algue (mg/L)	>2	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
------------------------	----	--

Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 poisson (mg/L)	0.45	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
CL/CE50 algue (mg/L)		
CL/CE50 invertébré (mg/L)	0.06	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°17: Hexachlorobutadiene, CAS-N° 87-68-3, 15p. UE (2005)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)		

hexachlorobuta-1,3-diène

Sédiment écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 organisme benthique (mg/kg (pds sec))		
NOEC/CE10 organisme benthique (mg/kg (pds sec))		

Sol écotoxicologie

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

hexachlorobuta-1,3-diène

Micro-organismes écotoxicologie

Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	10	0.00044	mg/L		Norme de qualité (NQ) pour l'eau douce (directive cadre eau). La norme de qualité environnementale globale = 0.1 µg/L.
Eau marine	PNEC chronique	extrapolation	10	0.00044	mg/L		Norme de qualité marine. Les espèces marines et d'eau douce ont une sensibilité comparable à cette substance. Aussi, NQ marine = NQ eau douce.

hexachlorobuta-1,3-diène

Sédiments	PNEC / QSed	equilibre de partage		0.107	mg/kg (poids sec)		Norme de qualité pour la communauté benthique d'eau douce et eau de mer.
-----------	-------------	----------------------	--	-------	-------------------	--	--

Valeur Guide Environnementale (VGE)

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

NQE & MAC

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
	NQE biote	55	µg/kgbiote		DIRECTIVE 2013/39/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 août 2013 modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau UE (2013)

hexachlorobuta-1,3-diène

Eau douce	MAC	0.6	µg/L		DIRECTIVE 2013/39/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 août 2013 modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau UE (2013)
Eau marine	MAC	0.6	µg/L		DIRECTIVE 2013/39/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 12 août 2013 modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau UE (2013)

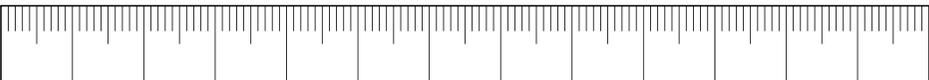
hexachlorobuta-1,3-diène

Technico-économie

[INERIS - Données technico-économiques sur les substances chimiques en France](#)

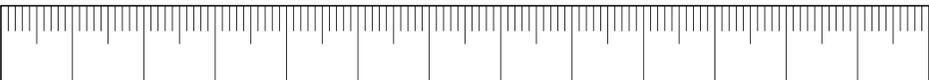
Synthèse extraite du site iREP de publication des émissions déclarées par les exploitants d'installations visées par l'arrêté du 31/01/2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets.

Année / Milieu	
	0



hexachlorobuta-1,3-diène

Accidentel



hexachlorobuta-1,3-diène

Autres informations

[eChemPortal](#)