

dichlorométhane

Créé le 17/02/04

Mise à jour le 20/11/20

Informations générales

N° CAS	75-09-2
EINECS	200-838-9
SANDRE	1168
Formule chimique	CH ₂ Cl ₂
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	non listé
Classification environnementale	-
Classification (suite)	- R40 - S2 - S23 - S24/25 - S36/37 - Xn 19th ATP.

dichlorométhane

Réglementations ou programmes

- [Directive 2013/39/UE modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE - Substances prioritaires](#)
- [Circulaire DEB du 29 septembre 2010 \(RSDE 2ème phase STEU\)](#)
- [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'arrête 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)
- [REACH annexe XVII liste des restrictions](#)



Xn - Nocif

dichlorométhane

Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
perméabilité cutanée à une solution aqueuse (cm/h)	0.0045			Par défaut	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
coefficient de diffusion dans l'air (cm ² /s)	0.102				Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
coefficient de diffusion dans l'eau (cm ² /s)	6.4e-06			Valeur comprise entre 0.000001 et 0.0000117	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Hydrolyse (T1/2 en j)				Le phénomène d'hydrolyse n'est pas un processus de dégradation significatif	

dichlorométhane

Constante de Henry (Pa.m ³ /mol)	270			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane, CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Constante de Henry (Pa.m ³ /mol)	257			Valeur comprise entre 205 et 329 à 25 °C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Température d'ébullition (°C)	39.75				Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Température de fusion (°C)					
viscosité dynamique (Pa.s)	0.00043			Valeur maximum à 20 °C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)

dichlorométhane

viscosité dynamique (Pa.s)	0.00027			Valeur minimum à 20 °C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Poids moléculaire (g/mol)	84.9				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	13200			Valeur minimum à 20°C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	20000			Valeur maximum à 20°C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)

dichlorométhane

Solubilité dans l'eau (mg/L)	17000			à 20-25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane, CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
tension superficielle (N/m)	0.02833				Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Pression de vapeur (Pa)	58000			à 25°C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Pression de vapeur (Pa)	46500			Valeur minimum à 20 °C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Pression de vapeur (Pa)	47300			Valeur maximum à 20°C	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)

dichlorométhane

Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	390			Pour une boue aérobie	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	157			Pour une boue anaérobie	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	1.68			Calculé	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	8.8			Pour du sédiment	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)

dichlorométhane

Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	7.8			Calculé à partir du log Kow	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	23.0993628	expérimentation	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Bioaccumulation BCF	40			Cyprinus carpio - poisson - valeur maximale	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
coefficient de diffusion à travers le PEHD	5e-07			Unité m2/J	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Densité de la phase vapeur (air = 1)	2.93				Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)

dichlorométhane

Densité	1.33				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane, CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	1.25			Valeur minimum	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	1.3			Valeur maximum	Fiche de données toxicologiques et environnementales du dichlorométhane (75-09-2) V2P64 INERIS (2005)
Biodégradabilité	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	Valeur maximum	

dichlorométhane

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
AEGL-3	12000	ppm	10 mn	Interim	
AEGL-3	8500	ppm	30 mn	Interim	
AEGL-3	6900	ppm	1 h	Interim	
AEGL-3	4900	ppm	4 h	Interim	
AEGL-3	2100	ppm	8 h	Interim	
AEGL-2	100	ppm	4 h	Interim	
AEGL-2	60	ppm	8 h	Interim	
AEGL-2	1700	ppm	10 mn	Interim	
AEGL-2	1200	ppm	30 mn	Interim	
AEGL-2	560	ppm	1 h	Interim	
AEGL-1	290	ppm	10 mn	Interim	
AEGL-1	230	ppm	30 mn	Interim	
AEGL-1	200	ppm	1 h	Interim	
AEGL-1		ppm	4 h	Interim	
AEGL-1		ppm	8 h	Interim	

dichlorométhane

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - ERPG

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
ERPG-3	4000	ppm	1h		
ERPG-2	750	ppm	1h		
ERPG-1	300	ppm	1h		

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - IDLH

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
IDLH	2300	ppm	30 mn		

Seuil Accidentel - Valeurs de Référence - TEEL

Type de valeur	Valeur	Unité	Temps d'exposition	Commentaire	Référence
PAC-3	6900	ppm	1h	AEGL-1, AEGL-2, AEGL-3	
PAC-2	560	ppm	1h	AEGL-1, AEGL-2, AEGL-3	
PAC-1	200	ppm	1h	AEGL-1, AEGL-2, AEGL-3	

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

dichlorométhane

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

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

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

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

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

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

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

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

dichlorométhane

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

Valeurs sanitaires

Pas de donnée disponible

Fiche des seuils de toxicité aiguë

Fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques

[INERIS - Fiche de données toxicologiques et environnementales](#)

VTR à seuil

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



dichlorométhane

VTR sans seuil

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

Base de données toxicologiques

[US EPA](#)

[INRS](#)

[ATSDR](#)

[OMS \(IPSC\)](#)

dichlorométhane

Ecotoxicologie

Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	500	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
CL/CE50 invertébré (mg/L)	194	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	193	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	82.5	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
NOEC/CE10 algue (mg/L)		

dichlorométhane

NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
--------------------------------	--	--

Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	662	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
CL/CE50 invertébré (mg/L)	108.5	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	97	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°11: Dichloromethane , CAS-N° 75-09-2, 11p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)		

dichlorométhane

NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
--------------------------------	--	--

Sédiment écotoxicologie

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

Sol écotoxicologie

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

Micro-organismes écotoxicologie

dichlorométhane

Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	50	1.65	mg/L		Norme de qualité (NQ) pour l'eau douce (directive cadre eau). La norme de qualité environnementale globale = 20 µg/L.
Eau marine	PNEC chronique	extrapolation		1.65	mg/L		Norme de qualité marine. Les espèces marines et d'eau douce ont une sensibilité à cette substance comparable. Aussi, NQ marine = NQ eau douce.

dichlorométhane

Valeur Guide Environnementale (VGE)

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

NQE & MAC

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
Eau douce	NQE eau	20	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	NQE eau	20	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)

dichlorométhane

Technico-économie

[DICHLOROMETHANE](#)

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



dichlorométhane

Accidentel



dichlorométhane

Autres informations

[eChemPortal](#)

[ECHA-dossier enregistré/Type d'enregistrement : Full/Type de soumission : Individual Submission/Bande de tonnage : 1 - 10 tonnes per annum](#)

[ECHA-dossier enregistré/Type d'enregistrement : Full/Type de soumission : Joint Submission/Bande de tonnage : 100,000 - 1,000,000 tonnes per annum](#)