

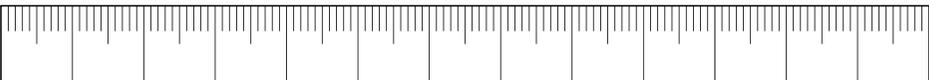
# diuron

Créé le 10/05/04

Mise à jour le 13/02/17

## Informations générales

N° CAS	330-54-1
EINECS	<a href="#">206-354-4</a>
SANDRE	<a href="#">1177</a>
Formule chimique	C9H10Cl2N2O
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	2
Classification environnementale	NR50/53S60S61



# diuron

## Classification (suite)

- R22
  - R40
  - R48/22
  - S2
  - S13
  - S22
  - S23
  - S37
  - S46
  - Xn
- 28th ATP.

# diuron

## Réglementations ou programmes

- [Dir. CE/2000/60 \(DCE\)](#)
- [Circulaire DEB du 29 septembre 2010 \(RSDE 2ème phase STEU\)](#)
- [Arrêté du 07 décembre 2007 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [Arrêté du 06 novembre 2008 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [Arrêté du 31 janvier 2008 - Annexe II : polluants avec seuil de rejet dans l'eau](#)
- Directive 2000/60/CE - Annexe X / Directive 2008/105/CE : substances prioritaires (SP)
- [Arrêté du 25 janvier 2010 - Annexe 8 : état chimique](#)
- [Arrêté du 12 novembre 2009 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- Circulaire du 13 juillet 2006 (surveillance eaux douces de surface)
- Circulaire 5 janvier 2009 (RSDE 2ème phase ICPE)
- [Arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique](#)
- [Directive n° 2013/39/UE du 12/08/13 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](#)
- [Arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux](#)



N - Dangereux pour l'environnement



Xn - Nocif

# diuron

## Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Bioaccumulation BCF	2			Pimephales promelas - poisson - valeur mesurée - 24 jours	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	13.99909627	expérimentation	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Constante de Henry (Pa.m <sup>3</sup> /mol)	35			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Densité					

# diuron

Hydrolyse (T1/2 en j)	2020			PH = 9	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Diuron (330-54-1) INERIS (2007)
Hydrolyse (T1/2 en j)	1490			PH = 5	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Diuron (330-54-1) INERIS (2007)
Hydrolyse (T1/2 en j)				Le phénomène d'hydrolyse est négligeable à des températures normales et à un pH neutre	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Hydrolyse				1240-1330 jours, pH = 7	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Diuron (330-54-1) INERIS (2007)

# diuron

Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	309			Entre 302 et 309 L/kg	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	355			Moyenne de valeurs expérimentales	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	1067	expérimentation	non		The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704) FOOTPRINT
Kpsusp (L/kg)	14			Valeur maximale	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)

# diuron

Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.8				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.87	expérimentation	non		The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704) FOOTPRINT
Poids moléculaire (g/mol)	233.1				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Persistance eau douce (T1/2 en j)	90				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)

# diuron

Persistence sol				100-134 jours	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Diuron (330-54-1) INERIS (2007)
Photolyse				43-2180 jours, pH = 7, 25°C	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Diuron (330-54-1) INERIS (2007)
Pression de vapeur (Pa)	1.1e-06			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Température de fusion (°C)					
Solubilité dans l'eau (mg/L)	35			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)

# diuron

Solubilité dans l'eau (mg/L)	42			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
Biodégradabilité	-	-	-	à 25°C	

# diuron

## Toxicologie

### Seuil de toxicité en situation accidentelle

Propriété	1 mn	10 mn	20 mn	30 mn	60 mn	120 mn	240 mn	480 mn
-----------	------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

### Valeurs sanitaires

Propriété	Valeur	Commentaire	Référence
VME (mg/m3)	10		INRS (2008) - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France

### Fiche des seuils de toxicité aiguë

### Fiche de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques

# diuron

## 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

[IRIS](#)

# diuron

## Ecotoxicologie

### Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)	1.4	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	6.7	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
CL/CE50 algue (mg/L)	0.0019	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)	0.1	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	0.41	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)
NOEC/CE10 algue (mg/L)	0.00196	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°13: Diuron, CAS-N° 330-54-1, 17p. UE (2005)

# diuron

## Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 poisson (mg/L)		
CL/CE50 algue (mg/L)		
CL/CE50 invertébré (mg/L)		
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)		

# diuron

## Sédiment écotoxicologie

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

## Sol écotoxicologie

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

## Micro-organismes écotoxicologie

## Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	10	0.0002	mg/L		Norme de qualité (NQ) pour l'eau douce (directive cadre eau). La norme de qualité environnementale globale = 0.2 µg/L.

# diuron

Eau marine	PNEC chronique	extrapolation		0.0002	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.
------------	----------------	---------------	--	--------	------	--	--

## Valeur Guide Environnementale (VGE)

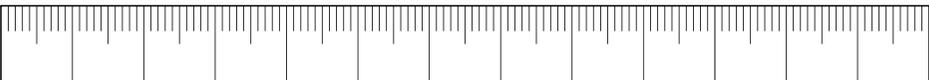
Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
--------------	-----------	--------	-------	-------------	-----------

## NQE & MAC

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

# diuron

Eau douce	NQE eau	0.2	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	0.2	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 douce	MAC	1.8	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)



# diuron

Eau marine	MAC	1.8	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)
------------	-----	-----	------	--	---

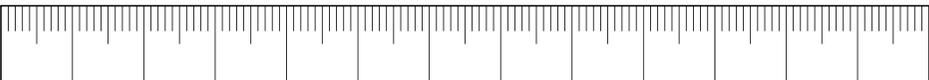
# diuron

## Technico-économie

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

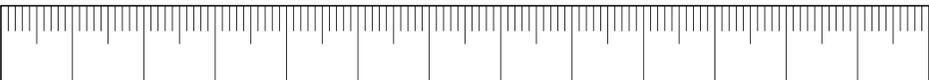
**Synthèse extraite du site iREP de publication des émissions déclarées par les exploitants d'installations visées par l'arrêté du 31/01/2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets.**

Année / Milieu	
	0



# diuron

**Accidentel**



# diuron

## Autres informations

[eChemPortal](#)

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