

# atrazine

Créé le 17/12/03

Mise à jour le 13/02/17

## Informations générales

N° CAS	1912-24-9
EINECS	<a href="#">217-617-8</a>
SANDRE	<a href="#">1107</a>
Formule chimique	C8H14ClN5
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	2
Classification environnementale	NR50/53S60S61
Classification (suite)	- R43 - R48/22 - S2 - S36/37 - Xn 28th ATP, classification proposée : Xn, Xi, N, R40, R43, R48, R50/53.

# atrazine

## Réglementations ou programmes

- [Dir. CE/2000/60 \(DCE\)](#)
- [Circulaire DEB du 29 septembre 2010 \(RSDE 2ème phase STEU\)](#)
- [Directive 76/464/CEE](#)
- [OSPAR \(substances potentiellement préoccupantes\)](#)
- [Pesticides prioritaires](#)
- [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](#)
- Directive 2000/60/CE - Annexe X / Directive 2008/105/CE : substances prioritaires (SP)
- [Arrêté du 25 janvier 2010 - Annexe 8 : état chimique](#)
- [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)
- [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

# atrazine

## Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Bioaccumulation BCF	7.7			Poisson - filets	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	7.943282347	expérimentation	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Bioaccumulation BCF	15			Poisson - viscères	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)

# atrazine

Bioaccumulation BCF	12			Poisson - corps entier	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Constante de dissociation (pKa)	1.6				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Constante de Henry (Pa.m3/mol)	0.00015				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Densité					

# atrazine

Hydrolyse (T1/2 en j)				Pas d'hydrolyse attendue dans des conditions environnementales	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	86				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	100	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
Kpsed (L/kg)	4.3			Calculé à partir du Koc (TGD)	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)

# atrazine

Kpsoil (L/kg)	1.72			Calculé à partir du Koc (TGD)	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Kpsusp (L/kg)	8.6			Calculé à partir du Koc (TGD)	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.7	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
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.5				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)

# atrazine

Poids moléculaire (g/mol)	215.69				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Oxydation radicaux OH (T1/2 en j)	0.1				Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)
Persistence eau douce (T1/2 en j)	134			Entre 28 et 134 jours	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
persistence sédiment				28-134 jours (en aérobie)	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)

# atrazine

persistance sédiment (T1/2 en j)	608			En anaérobie	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)
Persistance sol (T1/2 en j)	40				Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)
Photolyse (T1/2 en j)	335				Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)
Température de fusion (°C)					



# atrazine

Solubilité dans l'eau (mg/L)	30			à 20°C	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : Atrazine ( 1912-24-9) INERIS (2007)
Solubilité dans l'eau (mg/L)				Faible	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
Biodégradabilité	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	Faible	

# atrazine

## 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)	5		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

# atrazine

## 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](#)  
[ATSDR](#)  
[IPSC](#)  
[IARC](#)

# atrazine

## Ecotoxicologie

### Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	0.02	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
CL/CE50 invertébré (mg/L)	5.29	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	3.96	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
NOEC/CE10 algue (mg/L)		
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		

# atrazine

## Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)	4.3	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	8.5	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
CL/CE50 algue (mg/L)	0.06	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°3: Atrazine, CAS-N° 1912-24-9, 21p. UE (2005)
NOEC/CE10 algue (mg/L)		
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)		
NOEC/CE10 poisson (mg/L)		

# atrazine

## 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
-----------	--------	-----------

# atrazine

## Micro-organismes écotoxicologie

### Valeurs seuils

Compartiment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	statistique	5	0.0006	mg/L		Norme de qualité (NQ) pour l'eau douce. Elle a été dérivée à partir de résultats de tests conduits en microcosmes et mésocosmes. Norme de qualité environnementale globale = 0.6 µg/L pour la protection des communautés pélagiques d'eau douce et d'eau de mer.

# atrazine

Eau marine	PNEC chronique	statistique	5	0.0006	mg/L		Les espèces marines et d'eau douce présentent une sensibilité comparable à cette substance, aussi NQ eau de mer = NQ eau douce.
Sédiments	PNEC / QSed	equilibre de partage		0.00112	mg/kg (poids sec)		

## Valeur Guide Environnementale (VGE)

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



# atrazine

## NQE & MAC

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



# atrazine

Eau douce	MAC	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	MAC	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)

# atrazine

## 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



# atrazine

Accidentel



# atrazine

## Autres informations

[eChemPortal](#)

[ECHA-dossier enregistré/Type d'enregistrement : Intermediate/Type de soumission : Joint Submission/Bande de tonnage : Intermediate Use Only](#)