

# simazine

Créé le 02/06/04

Mise à jour le 13/02/17

## Informations générales

N° CAS	122-34-9
EINECS	<a href="#">204-535-2</a>
SANDRE	<a href="#">1263</a>
Formule chimique	C7H12ClN5
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	2
Classification environnementale	NR50/53S60S61
Classification (suite)	- R40 - S2 - S36/37 - S46 - Xn 28th ATP.

# simazine

## Réglementations ou programmes

- [Dir. CE/2000/60 \(DCE\)](#)
- [Circulaire DEB du 29 septembre 2010 \(RSDE 2ème phase STEU\)](#)
- [Directive 76/464/CEE](#)
- [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

# simazine

## Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Bioaccumulation BCF	1			Poisson	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Bioaccumulation BCF	3.670286785	expérimentation	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Constante de dissociation (pKa)	1.62				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)

# simazine

Constante de Henry (Pa.m <sup>3</sup> /mol)	5.6e-05			à 22°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Densité					
Hydrolyse (T1/2 en j)	44			à pH 5 et à 30°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Hydrolyse (T1/2 en j)	200			Valeur minimale à pH 7 et à 50°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Hydrolyse				1-14 jours	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)

# simazine

Hydrolyse (T1/2 en j)	80			à pH 4 et à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	155				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	103				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	130	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

# simazine

Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.3	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)	2.2				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	2.18				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Poids moléculaire (g/mol)	201.66				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)

# simazine

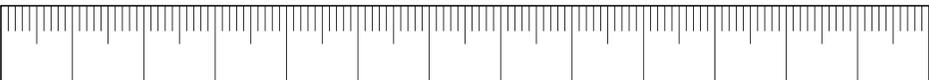
Oxydation radicaux OH (T1/2 en j)	0.92				Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)
Persistence eau douce (T1/2 en j)	77			Entre 12 et 77 jours	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Persistence eau douce				Substance stable	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)
persistence sédiment				8 - >32 jours, par biodégradation	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)
Persistence sol (T1/2 en j)	60				Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)

# simazine

Photolyse (T1/2 en j)				Le phénomène de photolyse ne doit pas jouer un rôle important dans la dégradation de la substance	
Photolyse				30-100 jours	Données technico-économiques sur les substances chimiques en France : SIMAZINE INERIS (2007)
Pression de vapeur (Pa)	2.94e-06			à 25°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Pression de vapeur (Pa)	1e-05			Valeur maximale à 30°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)

# simazine

Pression de vapeur (Pa)	0.00015				Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Température de fusion (°C)					
Solubilité dans l'eau (mg/L)	6.2			à pH 7 et à 22°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Solubilité dans l'eau (mg/L)	5.29			à 20°C	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
Biodégradabilité	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	à 20°C	



# simazine

## 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

### Fiche des seuils de toxicité aiguë

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

# simazine

## 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](#)  
[IARC](#)

# simazine

## Ecotoxicologie

### Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)	>100	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
CL/CE50 poisson (mg/L)	42.33	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
CL/CE50 algue (mg/L)	0.32	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
NOEC/CE10 algue (mg/L)	0.005	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)	0.04	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	0.7	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)

# simazine

## Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)		
CL/CE50 poisson (mg/L)		
CL/CE50 algue (mg/L)		
NOEC/CE10 algue (mg/L)	0.01	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)	0.2	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	3	Environmental Quality Standards (EQS), Substance data sheet for priority substance N°29: Simazine, CAS-N° 122-34-9, 23p. UE (2005)

# simazine

## 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
CL/CE50 $\mu$ -organismes (mg/kg (pds sec))		
CL/CE50 invertébré (mg/kg (pds sec))		
CL/CE50 plantes (mg/kg (pds sec))		

# simazine

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

## Micro-organismes écotoxicologie

### Valeurs seuils

Compartment	Seuil	Méthode	F.ext	Valeur	Unité	Validation	Commentaire
Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	10	0.0005	mg/L		

# simazine

Eau douce	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	statistique	5	0.001	mg/L		Norme de qualité (NQ) pour l'eau douce. La norme de qualité environnementale globale = 1 µg/L.
Eau marine	PNEC chronique	statistique	5	0.001	mg/L		Norme de qualité (NQ) marine. Les espèces marines et d'eau douce ont une sensibilité à cette substance comparable. Aussi, NQ marine = NQ eau douce.
Sédiments	PNEC / QSed	équilibre de partage		0.0034	mg/kg (poids sec)		Norme de qualité pour les communautés benthiques d'eau de mer et d'eau douce.

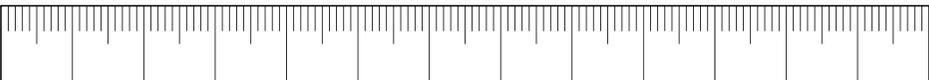
# simazine

## Valeur Guide Environnementale (VGE)

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

## NQE & MAC

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
Eau douce	NQE eau	1	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	1	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)



# simazine

Eau douce	MAC	4	µg/L		DIRECTIVE 2013/39/UE DU PARLEMENT EUROPEEN 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	4	µg/L		DIRECTIVE 2013/39/UE DU PARLEMENT EUROPEEN 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)

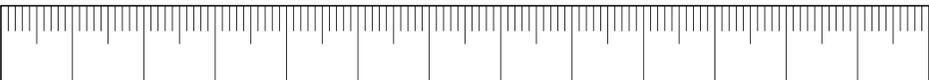
# simazine

## Technico-économie

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

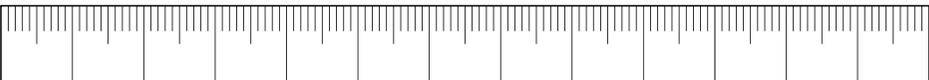
**Synthèse extraite du site iREP de publication des émissions déclarées par les exploitants d'installations visées par l'arrêté du 31/01/2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets.**

Année / Milieu	
	0



# simazine

**Accidentel**



# simazine

## Autres informations

[eChemPortal](#)