

# glyphosate

Créé le 12/12/08

Mise à jour le 13/02/17

## Informations générales

N° CAS	1071-83-6
EINECS	<a href="#">213-997-4</a>
SANDRE	<a href="#">1506</a>
Formule chimique	C3H8NO5P
PBT	non listé
Perturbateur endocrinien	non
Classification environnementale	NR51/53S61
Classification (suite)	- R41 - S2 - S26 - S39 - Xi 28ème ATP

# glyphosate

## Réglementations ou programmes

- [Pesticides prioritaires](#)
- [Arrêté du 07 décembre 2007 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [Arrêté du 06 novembre 2008 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [candidates DCE directive 2008/105/CE - Annexe III : substances candidates annexe X DCE](#)
- [Arrêté du 12 novembre 2009 \(substances soumises à redevance pour pollutions diffuses\)](#)
- [Arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique](#)
- [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



Xi - Irritant

# glyphosate

## Propriétés physico-chimiques

Propriété	Valeur	Méthode	Validated	Commentaire	Référence
Bioaccumulation BCF	3.162	calcul	non		S-EPA/SRC EPIsuite tool, v4.0 US EPA (2011)
Bioaccumulation BCF	0.52			Lepomis macrochirus.	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Constante de Henry (Pa.m3/mol)	2.1e-07				Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Densité	1.705				Détermination des concentrations prédites sans effet de substances potentiellement dangereuses pour le compartiment aquatique. Rapport technique. INERIS

# glyphosate

Hydrolyse (T1/2 en j)				Stable à pH 5, 7 et 9	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	884			Valeur minimale.	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	21699	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
Coefficient de partage carbone organique-eau (Koc) (L/kg)	60000			Valeur maximale.	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

Kpsed (L/kg)	3000			Calculé selon le TGD (2003) Koc = 60000 L/kg	Détermination des concentrations prédites sans effet de substances potentiellement dangereuses pour le compartiment aquatique. Rapport technique. INERIS
Kpsoil (L/kg)	1200			Calculé selon le TGD (2003) Koc = 60000 L/kg	
Kpsusp (L/kg)	6000			Calculé selon le TGD (2003) Koc = 60000	Détermination des concentrations prédites sans effet de substances potentiellement dangereuses pour le compartiment aquatique. Rapport technique. INERIS
Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	-3.2			T = 25°C, pH = 5-9	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

Log du coefficient de partage octanol-eau (log Kow)	-3.2	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)	169.1				Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Photolyse (T1/2 en j)	33			PH = 5	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Photolyse (T1/2 en j)	69			PH = 7	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

Photolyse (T1/2 en j)	77			PH = 9	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Pression de vapeur (Pa)	1.31e-05			à 25°C	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Température de fusion (°C)	189.5				Détermination des concentrations prédites sans effet de substances potentiellement dangereuses pour le compartiment aquatique. Rapport technique. INERIS
Solubilité dans l'eau (mg/L)	10500			à 20°C et pH = 2	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Biodégradabilité	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	non facilement biodégradable	à 20°C et pH = 2	

# glyphosate

## 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



# glyphosate

## 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](#)  
[IPSC](#)  
[INRS](#)

# glyphosate

## Ecotoxicologie

### Eau douce écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)	40	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
CL/CE50 poisson (mg/L)	>24	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
CL/CE50 algue (mg/L)	3.5	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
NOEC/CE10 invertébré (mg/L)	30	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	25.7 - 254 j	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
NOEC/CE10 poisson (mg/L)	150 - 21 j	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
NOEC/CE10 algue (mg/L)	1.4	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

## Eau marine écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 algue (mg/L)	0.64	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
CL/CE50 invertébré (mg/L)	40	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
CL/CE50 poisson (mg/L)	240	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
NOEC/CE10 algue (mg/L)	0.28	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

## Sédiment écotoxicologie

Propriété	Valeur	Référence
CL/CE50 invertébré (mg/L)	55	Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

## 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	0.028	mg/L	INERIS	
Eau marine	PNEC chronique / AA-QSwater_eco	extrapolation	100	0.0056	mg/L	INERIS	
Sédiments	PNEC / Qsed	equilibre de partage	0	1.3	mg/kg (poids sec)	INERIS	

# glyphosate

Sédiments	PNEC / QSed	equilibre de partage	0	0.3	mg/kg (poids sec)	INERIS	
-----------	-------------	----------------------	---	-----	----------------------	--------	--

## Valeur Guide Environnementale (VGE)

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
Eau douce	Valeur guide eau	0.1	µg/L		Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Eau douce	Valeur guide eau	28	µg/L		Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Eau douce	MAC	70	µg/L		Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
Eau marine	Valeur guide eau	5.6	µg/L		Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)

# glyphosate

Eau marine	MAC	14	µg/L		Valeur guide environnementale: Glyphosate (CAS n° 1071-83-6). INERIS (2014)
------------	-----	----	------	--	-----------------------------------------------------------------------------------

## NQE & MAC

Compartiment	Paramètre	Valeur	Unité	Commentaire	Référence
Eau douce	NQE	28	µg/L		Arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement JORF (2015)

# glyphosate

## 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



# glyphosate

**Accidentel**





# glyphosate

## Autres informations

[eChemPortal](#)