


AMINOTRIAZOLE

Pesticides Famille des triazoles N° CAS : 61-82-5 Code SANDRE : 1105 Molécule : 	Herbicide appelé aussi amitrole, agissant par inhibition de la synthèse de certains pigments de la photosynthèse (caroténoïdes). Systémique, non sélectif, absorbé par les feuilles et les racines. Persistance élevée. Toxicité élevée sur les organismes aquatiques, modérée pour les mammifères et l'homme.
--	---

Utilisations et sources potentielles d'émission dans l'environnement

- Usage agricole : herbicide non sélectif utilisé sur les plantes annuelles, notamment dans les vergers et vignobles, en horticulture.
- Désherbage des chemins, routes, voies ferrées, aires industrielles.

Comportement dans le milieu aquatique

	Aminotriazole
Solubilité dans l'eau	●●●●
Solubilité dans les graisses	
Stockage dans le sédiment	●●●
Adsorption sur les m.e.s.	
Volatilité	●●●●
Persistance	●●●●
Biodégradabilité (aérobie)	●●
Dégradation abiotique	●●
Bioconcentration	Poisson 2 ●
Bioaccumulation	
Biomagnification	



● nul ou négligeable, ●● faible, ●●● moyen, ●●●● fort







Demi-vies dans l'environnement



XXX dans l'air XXX dans l'eau XXX dans le sol
 XXX dans le sédiment





Effets de l'aminotriazole sur l'environnement et sur l'homme

	Toxicité aiguë	Toxicité chronique
	●●	●●●
	●●●	●●●

		
	●	●
	●●●●	●●
	●	●●
	Rat ●●	
	●	●●●?

● peu toxique, ●● modérément toxique,
●●● toxique, ●●●● très toxique

Exposition humaine et risques pour la santé

		Aminotriazole
Mode d'exposition (importance relative, de + à +++)		+
		++
		+++
Organes et/ou fonctions atteints		Irritations des yeux, digestive, cutanée, respiratoire,
	C ?	effets possibles
	PE ?	potentiel

Données toxicologiques et normes

Caractéristique	Aminotriazole
Toxicité	
DL50	rat 2000 mg/kg pc
Toxicité sublétales	
DJA (OMS)	0,001 mg/kg pc/j
DHA (JEFCA)	
Ecotoxicité	
CE50	algues 3 mg/L daphnie 6,1 mg/L macrophytes 2,5 mg/L
NOEC	algues 1 mg/L invertébrés aquatiques 0,32 mg/L poissons 100 mg/L
PNEC eau douce	32 µg/L
PNEC eau marine	
PNEC sédiment	
Normes et seuils	
Bruit de fond	
NQEp eau surface intérieure	0,3 µg/L
NQEp eau de transition	0,3 µg/L
NQEp eau marine	0,3 µg/L
Limite de qualité eau potable	0,1 µg/L
Recommandation OMS	total pesticides 0,5 µg/L 20 µg/L
Baignade et loisirs	néant
Chair coquillages crustacés, poissons	néant
Norme sol	néant
Norme boues	néant
Rejets industriels	néant

Restrictions d'usages

Néant.

Mesures préventives et conseils pratiques pour limiter la pollution et l'exposition

Voir fiche générale pesticides.

Classification environnementale

Aminotriazole	
Substance DCE	non cité
Liste OSPAR	non cité
Catégorie C M R	3
Indication du danger	Xn, N
Phrases de risque	R63, R48/22, R51/R53
Conseils de prudence	S2, S13, S36/37, S61


Textes réglementaires spécifiques

Les principaux textes réglementaires concernant les substances toxiques sont donnés en annexe.

Pour l'aminotriazole s'appliquent de plus :

Texte	Objet
Arrêté 5 août 1992	Teneurs maximales en résidus de pesticides admissibles sur ou dans certains produits d'origine végétale.
Arrêté 28 juillet 2004	Arrêté relatif aux teneurs maximales en résidus de pesticides admissibles dans et sur les céréales destinées à la consommation humaine.

Norme(s) analytique(s) et limite(s) de quantification couramment rencontrées

Triazoles	Norme	LQ	Coût HT
eau	LC/MS/MS	0,1 µg/L	

Niveaux d'imprégnation

Sont présentés ci-dessous des ordres de grandeur des concentrations dans le milieu naturel.

Cours d'eau	Ile de France DIREN-2006 3,9 µg/L (concentration maximale) Bassin Seine-Normandie 2003-2005 0,1 – 3,3 µg/L moyenne 0,3 µg/L
Eaux souterraines	Bassin Seine-Normandie 1995-2005 Moyenne interannuelle minimum : 0,025 µg/L Moyenne interannuelle maximum : 0,5 µg/L

Autres substances de la même famille recherchées dans les eaux de surface du bassin Seine-Normandie : Flusilazole, cyproconazole, époxiconazole, tébuconazole, hexaconazole. Concentrations inférieures à la LQ (généralement 0,05 µg/L) dans 99,5 à 99,9% des analyses.

Origine/apports/flux dans les eaux du bassin Seine-Normandie

Restent à établir.

Bibliographie spécifique

- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments, *Base de données AGRITOX*, <http://www.dive.afssa.fr/agritox/index.php>
- Commission européenne, 2003, *Les produits phytosanitaires, la santé et l'environnement*, 46 p.
- INRS, 2000, *Fiche toxicologique n°200, Aminotriazole*, 4 p.
- Université Herdfordshire, 2007, *fiche toxicologique aminole*, 4 p.