

## Aminotriazole

### Fiche toxicologique synthétique n° 200 - Edition 2008

Pour plus d'information se référer à la fiche toxicologique complète.

Formule Chimique	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub>	Aminotriazole	61-82-5	200-521-5	613-011-00-6	Amitrole (nom iso), 1,2,-triazol-3-ylamine, 1H-1,2,4-Triazol-3-amine, 3-Amino-1H-1,2,4-triazole, 3-Amino-s-triazole



### AMINOTRIAZOLE

#### Attention

- H361d - Susceptible de nuire au fœtus
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.  
200-521-5

### Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion
Aminotriazole	61-82-5	Solide	157 - 159 °C

### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) dans l'air des lieux de travail ont été établies pour l'aminotriazole.

Substance	PAYS	VME (ppm)	VME (mg/m <sup>3</sup> )
Aminotriazole	France (circulaire - VLEP indicative)	0,06	0,2
Aminotriazole	Etats-Unis (ACGIH) (TLV-TWA)	-	0,2
Aminotriazole	Allemagne (valeurs MAK)	-	0,2

### Pathologie - Toxicologie

#### Toxicocinétique - Métabolisme

Chez l'animal, l'aminotriazole est rapidement et complètement absorbé par voie orale. Il est rapidement éliminé, essentiellement sous forme inchangée et faiblement de métabolites, principalement dans les urines mais aussi via les fèces. Il existe un passage transplacentaire et méningé. Chez l'homme, les données indiquent également une élimination rapide sous forme inchangée, essentiellement urinaire.

#### Toxicité expérimentale

## Toxicité aiguë

L'aminotriazole présente une faible toxicité aiguë. Il est très légèrement irritant et sensibilisant chez l'animal.

## Toxicité subchronique, chronique

La thyroïde est le principal organe cible : une hypertrophie thyroïdienne est observée par voie orale chez le rat, la souris et le chien, mais pas chez le hamster syrien ou le lapin. Dans certaines études, cet effet était réversible à l'arrêt de l'exposition. Des effets hématologiques et oculaires sont observés chez le lapin.

## Effets génotoxiques

L'aminotriazole induit quelques effets génotoxiques inconstants in vitro mais aucune anomalie in vivo (cellules somatiques ou germinales).

## Effets cancérogènes

Aucun effet cancérogène n'est observé chez le hamster ou le chien (étude à 1 an) ; par contre, l'aminotriazole induit des tumeurs de la thyroïde chez la souris et le rat. L'Union européenne n'a pas classé cette substance comme cancérogène ; le CIRC a classé l'aminotriazole dans le groupe 3 des substances inclassables quant à leur cancérogénicité pour l'homme.

## Effets sur la reproduction

Des effets sur la fertilité sont décrits chez le rat. Des effets fœtotoxiques (lapin, souris) et tératogènes (poule) sont également rapportés.

## Toxicité sur l'Homme

Dans de rares cas d'intoxication aiguë par un mélange d'herbicide, des irritations digestives, cutanées ou respiratoires ont été décrites. Des effets sur la fixation de l'iode par la thyroïde sont observés par ingestion. Aucune donnée n'existe sur les effets mutagènes ou sur la reproduction et celles disponibles concernant les effets cancérogènes sont insuffisantes pour conclure.

### Toxicité aiguë, toxicité subaiguë

Un cas unique de dermatite par contact a été rapporté avec l'aminotriazole (avec un patch test positif).

Aucun signe clinique n'a été observé après une ingestion volontaire de 20 mg/kg d'un mélange d'aminotriazole et de diuron chez une femme.

Une dose orale unique de 100 mg d'aminotriazole inhibe la fixation de l'iode <sup>131</sup> par la thyroïde pendant 24 heures chez le sujet sain et chez le sujet présentant une hyperthyroïdie ; avec une dose orale unique de 10 mg, seuls de légers effets sur la fixation de l'iode sont observés.

Dans quelques rares cas d'intoxication aiguë impliquant généralement un mélange d'herbicides, on décrit principalement des signes d'irritation :

- digestive (nausées, vomissements, douleurs abdominales, diarrhée), après ingestion ;
- cutanée (érythème localisé aux points de contact), après exposition prolongée ;
- respiratoire (toux, crachats parfois sanglants), après inhalation massive [13].

Dans le cadre de l'application de cet herbicide, une exposition par voie cutanée d'environ 340 mg/j d'aminotriazole pendant 10 jours n'a pas entraîné de modification de la fonction thyroïdienne.

## Recommandations

L'aminotriazole est le plus souvent délivré sous forme de spécialités commerciales ; les recommandations de stockage et d'utilisation devront prendre en compte leurs compositions et leurs formes physiques.

## Au point vue technique

### Stockage

### Manipulation