

## Carbétamide

### Fiche toxicologique synthétique n° 303 - Edition 2014

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

Formule Chimique	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O	(R)-1-(éthylcarbamoyl)éthyl-carbanilate	16118-49-3	240-286-6	Non attribué	Carbétamide (nom ISO) ; (R)- N-éthyl-2-[[[phénylamino]carbonyl]oxy]propanamide ; (R)-1-(éthylamino)-1-oxopropan-2-yl-phénylcarbamate.

## CARBÉTAMIDE

- 
- Cette substance doit être étiquetée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 dit "règlement CLP".

240-286-6

### Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition
Carbétamide	16118-49-3	Solide	108,7 à 110,6 °C	235 à 240 °C

pKa à 20 °C : 3,14 ; Tension de surface à 20 °C : 68,6 mN/m

### Méthodes de détection et de détermination dans l'air

Aucune méthode n'a été développée spécifiquement pour le prélèvement et le dosage du carbétamide dans l'air.

La substance est un composé non volatil, probablement présent dans l'air sous forme de particules résultant des traitements par pulvérisation de produit.

La méthode suivante pourrait être proposée pour sa détermination dans l'air : prélèvement sur un média filtrant (filtre en fibre de verre ou de quartz), extraction aux solvants, analyse par chromatographie en phase gazeuse (GS-ECD, GC-NPD, GC-MS) ou liquide (HPLC-UV, LC-MS/MS) [10-11].

Pour évaluer les expositions dans l'air des lieux de travail, la méthode devra satisfaire aux exigences de la norme NF EN 482.

### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune VLEP n'a été spécifiquement établie pour le carbétamide.

### Pathologie - Toxicologie

#### Toxicocinétique - Métabolisme

Le carbétamide est bien absorbé par voie orale, il est faiblement distribué dans l'organisme. Son élimination est essentiellement urinaire sous forme inchangée ou après métabolisation.

#### Toxicité expérimentale

#### Toxicité subchronique, chronique

Lors des études relatives à la toxicité subchronique et chronique du carbétamide par voie orale, les principaux organes cibles mis en évidence sont le foie et la thyroïde. Des signes cliniques de neurotoxicité ont été également observés chez le chien mais pas chez le rat. Dans certaines études des anomalies hématologiques légères sont rapportées.

#### Effets génotoxiques

Au regard des tests réalisés in vitro et in vivo, le carbétamide ne présente pas de potentiel génotoxique.

#### Effets cancérogènes

Le carbétamide induit plusieurs types de tumeurs rares dans différents tissus chez le rat et la souris (astrocytomes, cholangiosarcomes et phéochromocytomes) à la plus forte dose (supérieure à la DMT) ainsi que des tumeurs hépatiques et thyroïdiennes dont le mécanisme de survenue n'est pas considéré comme transposable à l'homme.

## Effets sur la reproduction

Le carbétamide n'entraîne pas de modification des paramètres de la reproduction. Dans les études de toxicité pour le développement, des effets embryolétaux, fœtotoxiques et tératogènes sont observés en présence d'une toxicité maternelle modérée chez le rat. Chez le lapin, des variations squelettiques fœtales sont observées en absence de toxicité maternelle.

## Toxicité sur l'Homme

On ne dispose d'aucune donnée concernant la toxicité du carbétamide chez l'homme.

## Recommandations

En raison de la toxicité du carbétamide pour la santé et l'environnement, des mesures rigoureuses de prévention s'imposent lors de son utilisation.

Le carbétamide est le plus souvent délivré sous forme de spécialités commerciales ; les recommandations de stockage et d'utilisation devront prendre en compte leur composition et leur forme physique.

## Au point vue technique

### Stockage

- Stocker le carbétamide dans des locaux frais, bien ventilés. Le sol de ces locaux sera incombustible, imperméable et sera réalisé de façon à permettre le lavage et l'évacuation contrôlée des eaux de nettoyage.
- Conserver de préférence la substance dans son emballage d'origine soigneusement fermé et correctement étiqueté. Si le transvasement ne peut être évité, reproduire l'étiquette sur le nouvel emballage.

### Manipulation

- Éviter l'inhalation de poussières ou d'aérosols. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête (fabrication du carbétamide, préparation des spécialités). Prévoir une aspiration des émissions à leur source ainsi qu'une ventilation générale des locaux.
- Prévoir également des appareils de protection respiratoire équipés de filtres A2P3et des bottes. Pour les interventions d'urgence, le port d'un appareil respiratoire autonome isolant est nécessaire.
- Éviter tout contact avec le produit. S'il y a application par pulvérisation, éviter l'inhalation d'aérosol. Faire fonctionner le pulvérisateur sous faible pression (inférieure à 1 bar) pour ne pas former de trop fines gouttes. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection, des gants et des appareils de protection respiratoire et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.
- L'application des spécialités phytosanitaires doit être faite en respectant scrupuleusement les consignes du fabricant pour assurer la protection des applicateurs et de l'environnement.
- Ramasser mécaniquement et le mettre dans un conteneur pour l'élimination.
- Conserver les déchets, y compris les emballages vides et les eaux de nettoyage du matériel, dans des récipients spécialement prévus à cet effet, convenablement étiquetés. Éliminer les déchets dans les conditions autorisées par la réglementation.

## Conduite médicale à tenir

- Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles et la femme enceinte (pour plus d'information, voir la fiche toxicologique complète).
- En cas de contact cutané et/ou projection oculaire, laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. En cas de signe clinique montrer la victime à un médecin.
- En cas d'inhalation massive, retirer la victime de la zone polluée.
- En cas d'ingestion du produit pur, si le sujet est conscient, on pourra essayer de le faire vomir rapidement.
- Dans les deux cas précédents, placer la victime en position latérale de sécurité si elle est inconsciente ; même si son état est initialement satisfaisant, transférer en milieu hospitalier pour un bilan des lésions, une surveillance et un traitement symptomatiques.