

Aldicarbe

Fiche toxicologique synthétique n° 153 - Edition 1997

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

Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Aldicarbe	116-06-3	204-123-2	006-017-00-X	N-Méthylcarbamate de (2-méthyl-2-méthylthiopropylidène)amine; 2-Méthyl-2-(méthylthio)propionaldéhyde; O-(méthylcarbamoyl)oxime



ALDICARBE

Danger

- H300 - Mortel en cas d'ingestion
- H311 - Toxique par contact cutané
- H330 - Mortel par inhalation
- H410 - Très 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.
204-123-2

Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Pression de vapeur
Aldicarbe	116-06-3	Solide	98 à 100 °C	1,33.10 ⁻² Pa à 25 °C 9,33.10 ⁻² Pa à 50 °C 5,33.10 ⁻¹ Pa à 75°C

Méthodes de détection et de détermination dans l'air

- Spectrophotométrie Infrarouge,
- Méthodes colorométriques,
- Chromatographie en phase gazeuse ou liquide.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

Bien absorbé par voies orale, cutanée et respiratoire, l'aldicarbe est distribué largement dans l'organisme. Métabolisé au niveau hépatique, il est éliminé avant tout dans les urines et à un moindre degré dans les fèces.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

Les effets sont les mêmes que chez l'homme et apparaissent à faible dose. L'aldicarbe n'est pas irritant ni sensibilisant.

Toxicité subchronique, chronique

Chez l'animal, l'aldicarbe provoque une inhibition des cholinestérases ainsi que des effets immunosuppresseurs.

Effets génotoxiques

Il induit des réactions génotoxiques dans quelques systèmes in vitro et in vivo sur des cellules somatiques. Les tests sur cellules germinales sont négatifs.

Effets cancérogènes

Les tests réalisés ne montrent pas de potentiel cancérogène.

Effets sur la reproduction

Il n'y a pas de donnée suffisante pour juger d'un effet sur la fertilité. L'aldicarbe peut avoir des effets sur le développement en présence d'une forte toxicité maternelle.

Toxicité sur l'Homme

Puissant inhibiteur des cholinestérases, l'aldicarbe provoque des troubles digestifs ainsi que des signes neurologiques (système nerveux central et végétatif), ces effets sont généralement réversibles rapidement mais peuvent être mortels. Lors d'expositions répétées, on peut noter des effets neurologiques et immunologiques. On ne dispose pas de donnée sur d'éventuels effets cancérogènes ou sur la fonction de reproduction.

Recommandations

En raison de la haute toxicité de l'aldicarbe, l'usage de ce pesticide doit être limité aux cas où il n'existe pas de produits de remplacement moins dangereux.

Au point vue technique

Stockage

- Stocker l'aldicarbe et ses préparations dans des locaux réservés à cet effet, bien ventilés, à une température ne dépassant pas 46 °C.
- Fermer et étiqueter soigneusement les récipients. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.
- Effectuer la fabrication de l'aldicarbe et de ses préparations en appareil clos. Prévoir des procédures de travail et de prévention visant à réduire l'exposition au minimum, notamment une aspiration localisée des poussières. Mettre à la disposition du personnel des effets de protection individuelle : vêtements, gants, lunettes, appareils de protection respiratoire.
- Appliquer les spécialités en respectant les consignes de sécurité données par le fabricant. Eviter tout contact avec la peau et les yeux et toute inhalation : porter des effets de protection individuelle appropriés (vêtements, gants, appareils de protection respiratoire, chaussures...). Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés immédiatement après chaque usage.
- Conserver les déchets dans des récipients spécialement prévus à cet effet et les éliminer dans les conditions autorisées par la réglementation.

Manipulation

Conduite médicale à tenir

- Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles, la femme enceinte ou désirant procréer et la surveillance biologique de l'exposition.
- Lors d'accidents aigus, demander dans tous les cas, l'avis d'un médecin ou du centre antipoison régional ou des services de secours d'urgence médicalisés.
- En cas de contact cutané et/ou projection oculaire, laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, consulter un médecin en raison du risque de survenue d'une intoxication générale. Consulter un ophtalmologiste dans tous les cas de projection oculaire.
- En cas d'inhalation, retirer le sujet de la zone polluée en lui évitant tout effort musculaire et après avoir pris toutes les précautions nécessaires pour les intervenants. Si nécessaire, commencer une décontamination cutanée et oculaire. Maintenir la victime au repos absolu, lui administrer de l'oxygène au besoin.
- En cas d'ingestion, uniquement si le sujet est parfaitement conscient et si l'on intervient précocement, tenter de le faire vomir et avertir le médecin.
- Dans les deux cas précédents, placer la victime en position latérale de sécurité si elle est inconsciente et mettre en œuvre, s'il y a lieu, des manœuvres de réanimation. Le médecin doit disposer d'un matériel d'intervention comprenant notamment : respiration assistée, atropine, analeptiques. Ne jamais utiliser de contrathion ou équivalent (oxime). Alerter les secours médicalisés en leur indiquant le nom du produit responsable et faire transférer la victime en milieu hospitalier par une ambulance médicalisée.