

Deltaméthrine

Fiche toxicologique synthétique n° 193 - Edition Mai 2026

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

Nom	Famille chimique	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Deltaméthrine	Esters aromatiques	52918-63-5	258-256-6	607-319-00-X	(1R,3R)-3-(2,2-Dibromovinyl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (S)-α-cyano-3-phénoxybenzyle ; (1R,3R)-3-(2,2-Dibromoéthényl)-2,2-diméthylcyclopropane-1-carboxylate de trans-[(S)-cyano-(3-phénoxyphényl)méthyle]

Etiquette

(mise à jour : mai 2026)



DELTAMÉTHRINE

Danger

- H301 - Toxique en cas d'ingestion
- H331 - Toxique 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.
258-256-6

Propriétés physiques

(mise à jour : mai 2026)

Nom Substance	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur
Deltaméthrine	Solide	98 à 101 °C	Se décompose à partir de 250 °C	1,24.10 ⁻⁸ à 2.10 ⁻⁶ Pa à 25 °C

Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle

(mise à jour : mai 2026)

Prélèvement par pompage de l'air à travers un filtre en fibre de quartz ou en fibre de verre. Désorption du filtre avec un solvant adapté comme le toluène, l'acétate d'éthyle ou l'acétone. Dosage par chromatographie en phase gazeuse avec détection par capture électronique ou par spectrométrie de masse.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)

(mise à jour : mai 2026)

Aucune VLEP n'a été spécifiquement établie pour la deltaméthrine par la France (ministère du Travail) et l'Union européenne.

Pour rappel, l'article R. 4222-10 du Code du travail établit, dans les locaux à pollution spécifique, des concentrations moyennes en poussières totales (inhalables) et alvéolaires de l'atmosphère inhalée par un travailleur à ne pas dépasser de respectivement 4 et 0,9 mg/m³ sur 8 heures. Ces dispositions s'appliquent à toutes les poussières inhalables et alvéolaires, y compris celles de la deltaméthrine.

Incendie - Explosion

(mise à jour : mai 2026)

La deltaméthrine sous forme de poudre est un solide combustible. Mises en suspension dans l'air, les poudres les plus fines peuvent générer des atmosphères explosives.

En cas d'incendie, les agents extincteurs préconisés sont l'eau pulvérisée ou la mousse. Les agents d'extinction tels que le dioxyde de carbone ou les poudres chimiques pouvant remettre en suspension les poudres, sont à proscrire.

Lorsque la substance se retrouve en solution, il convient de consulter la fiche de données de sécurité du mélange pour connaître les mesures de lutte contre l'incendie.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

(mise à jour : 2007)

La deltaméthrine est une molécule lipophile, peu soluble dans l'eau, qui peut être absorbée par les différentes voies d'exposition. Elle est éliminée dans les urines et les fèces sous forme de métabolites résultant de son hydrolyse et de son oxydation dans l'organisme.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

(mise à jour : 2007)

La deltaméthrine est toxique par ingestion et par inhalation. Sa toxicité par voie cutanée est faible.

Toxicité subchronique, chronique

(mise à jour : 2007)

La sévérité des effets est variable selon les espèces et selon les voies d'exposition. L'ingestion de fortes doses peut provoquer des signes cliniques sévères mais les signes dus à l'exposition cutanée sont surtout de type irritatif.

Effets génotoxiques

(mise à jour : 2007)

Les synthèses des études disponibles concluent que la deltaméthrine n'est ni mutagène ni clastogène.

Effets cancérogènes

(mise à jour : 2007)

Les études disponibles n'ont pas mis en évidence d'effet cancérogène.

Toxicité sur l'Homme

(mise à jour : 2007)

Peu de données sur l'Homme sont disponibles. Les effets aigus connus sont essentiellement neurologiques à type de paresthésies mais aussi cutanéomuqueux à type d'irritation. Les manifestations décrites lors de l'exposition chronique à la deltaméthrine sont pour la plupart bénignes.

Recommandations

La deltaméthrine est le plus souvent délivrée sous forme de préparations commerciales ; les recommandations de stockage et d'utilisation devront prendre en compte leur composition et leur forme physique.

Au point de vue technique

(mise à jour : mai 2026)

L'intégralité des recommandations techniques figurent dans la fiche complète. On prendra tout particulièrement soin à respecter les points suivants :

- Observer une **hygiène corporelle et vestimentaire** très stricte : lavage soigneux des mains (savon et eau) après manipulation et changement de vêtements de travail. Ces vêtements de travail sont fournis gratuitement, nettoyés et remplacés si besoin par l'entreprise. Ceux-ci sont rangés séparément des vêtements de ville. En aucun cas les salariés ne doivent quitter l'établissement avec leurs vêtements et leurs chaussures de travail.
- **Éviter tout contact** de produit avec la **peau** et les **yeux**. **Éviter l'inhalation** de poussières et d'aérosols. Effectuer en **système clos** toute opération industrielle qui s'y prête. Dans tous les cas, prévoir une **aspiration** des poussières à leur source d'émission, ainsi qu'une **ventilation** des lieux de travail conformément à la réglementation en vigueur.
- Le choix des équipements de protection individuelle (EPI) dépend des conditions de travail et de l'évaluation des risques professionnels. Les EPI ne doivent pas être source d'**électricité statique** (chaussures antistatiques, vêtements de protection et de travail dissipateurs de charges). Une attention particulière sera apportée lors du **retrait des équipements** afin d'éviter toute contamination involontaire. Ces équipements seront éliminés en tant que déchets dangereux.
- Stocker la deltaméthrine dans des locaux **frais** et **sous ventilation mécanique permanente**. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes et de toute autre source d'inflammation (étincelles, flammes nues, rayons solaires...) ainsi que des produits comburants et des oxydants forts
- Conserver les déchets et les produits souillés dans des récipients spécialement prévus à cet effet, **clos et étanches**. Les éliminer dans les conditions autorisées par la réglementation en vigueur.

En cas d'urgence

- En cas de déversement accidentel de deltaméthrine solide, **le balayage et l'utilisation de la soufflette sont à proscrire**. Récupérer la substance en l'aspirant avec un **aspirateur industriel adapté** à l'aspiration de poussières combustibles.
- Si le déversement est important, **aérer** la zone et **évacuer** le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs **entraînés et munis d'un équipement de protection approprié**. Supprimer toute source d'inflammation potentielle.
- Des appareils de protection respiratoire isolants autonomes sont à prévoir **à proximité et à l'extérieur** des locaux pour les interventions d'urgence.
- Prévoir l'installation de **fontaines oculaires**.
- Si ces mesures ne peuvent pas être réalisées sans risque de sur-accident ou si elles ne sont pas suffisantes, contacter les équipes de secours interne ou externe au site.

Au point de vue médical

(mise à jour : mai 2026)

Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles et la surveillance biologique de l'exposition. Pour plus d'information, voir la fiche toxicologique complète.

Conduite à tenir en cas d'urgence

- **En cas de projection cutanée ou oculaire**, retirer les vêtements souillés et rincer la peau et/ou les yeux immédiatement et abondamment à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. En cas de port de lentilles de contact, les retirer pendant le rinçage. Si une irritation oculaire et/ou cutanée apparaît ou si la contamination cutanée est étendue ou prolongée, consulter un médecin et/ou un ophtalmologiste.

- **En cas d'inhalation massive d'aérosols**, appeler immédiatement un SAMU, faire transférer la victime en milieu hospitalier dans les plus brefs délais. Transporter la victime en dehors de la zone polluée en prenant toutes les précautions nécessaires pour les sauveteurs. Si la victime est inconsciente, sans notion de traumatisme, et respire, la placer en position latérale de sécurité. Si notion de traumatisme, la laisser sur le dos. Si elle ne respire pas, mettre en œuvre les manœuvres de réanimation. Si la victime est consciente, la maintenir au maximum au repos. Si nécessaire, retirer les vêtements souillés (avec des gants adaptés) et commencer une décontamination cutanée et oculaire (laver immédiatement et abondamment à grande eau pendant au moins 15 minutes).
- **En cas d'ingestion**, appeler immédiatement un SAMU, faire transférer la victime en milieu hospitalier dans les plus brefs délais. Si la victime est inconsciente, sans notion de traumatisme, et respire, la placer en position latérale de sécurité. Si notion de traumatisme, la laisser sur le dos. Si elle ne respire pas, mettre en œuvre les manœuvres de réanimation. Si la victime est consciente, faire rincer la bouche avec de l'eau, ne pas faire boire, ne pas tenter de provoquer des vomissements. Si nécessaire, retirer les vêtements souillés (avec des gants adaptés) et commencer une décontamination cutanée et oculaire (laver immédiatement et abondamment à grande eau pendant au moins 15 minutes).