

Lactate d'éthyle

Fiche toxicologique synthétique n° 240 - Edition 2001

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

Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Lactate d'éthyle	97-64-3	202-598-0	607-129-00-7	2-Hydroxypropionate d'éthyle;DL-Lactate d'éthyle
L-Lactate d'éthyle	687-47-8	211-694-1	607-129-00-7	(S)-2-Hydroxypropionate d'éthyle
D-Lactate d'éthyle	7699-00-5			(R)-2-Hydroxypropionate d'éthyle



LACTATE D'ÉTHYLE

Danger

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- H318 - Provoque des graves lésions des yeux
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
202-598-0

Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair
Lactate d'éthyle	97-64-3	Liquide	- 25 °C	154 °C	0,22 kPa à 20 °C 17 kPa à 100°C	46 °C (coupelle fermée)

A 20 °C et 101,3 kPa, 1 ppm = 4,9 mg/m³

Méthodes de détection et de détermination dans l'air

En l'absence de méthodes concernant le lactate d'éthyle, nous conseillons l'utilisation de méthodes relatives au lactate de butyle :

Prélèvement par pompage sur tube de charbon actif, désorption avec le mélange chlorure de méthylène / méthanol (95 / 5), dosage par chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

Le lactate d'éthyle est absorbé par voie digestive, respiratoire et cutanée. Il est rapidement métabolisé et les métabolites incorporés au processus métaboliques cellulaires.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

Elle est marquée par une irritation de la peau et des yeux. Une exposition par inhalation entraîne également des signes non spécifiques.

Toxicité subchronique, chronique

Une exposition répétée entraîne une toxicité locale en cas d'exposition par inhalation (épithélium nasal). A des concentrations plus importantes, cette toxicité devient systémique.

Effets génotoxiques

Les tests de génotoxicité pour le L-lactate sont négatifs.

Effets cancérogènes

Il n'existe pas de données sur le risque cancérogène.

Effets sur la reproduction

Les données disponibles concernant les effets sur la reproduction sont insuffisantes pour conclure.

Toxicité sur l'Homme

L'exposition aiguë est responsable d'irritations des muqueuses oculaires et respiratoires. Il s'agit d'un irritant cutané faible et un cas d'allergie de contact a été rapporté. On ne dispose pas de données sur l'exposition chronique, les effets cancérogènes, génotoxiques et toxiques pour la reproduction chez l'homme.

Recommandations

Au point vue technique

Stockage

- Stocker le lactate d'éthyle dans des locaux frais et bien ventilés, à l'abri des rayons du soleil et de toute source de chaleur ou d'ignition (flammes, étincelles...), à l'écart des acides forts et des produits oxydants.
- Le sol de ces locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention, afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au-dehors.
- Fermer soigneusement les récipients et les étiqueter correctement. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.

Manipulation

- Éviter l'inhalation de vapeurs ou de brouillards. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête. Prévoir une aspiration des vapeurs à leur source d'émission, ainsi qu'une ventilation générale des locaux. Prévoir également des appareils de protection respiratoire pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel ou pour des interventions d'urgence.
- Éviter le contact du produit avec la peau et les yeux. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité.
- Prévoir l'installation de douches et de fontaines oculaires.
- En cas de fuite ou de déversement accidentel, récupérer immédiatement le produit après l'avoir recouvert de matériau absorbant (sable, vermiculite...). Laver ensuite à grande eau la surface ayant été souillée. Si le déversement est important, supprimer toute source potentielle d'ignition, aérer la zone, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'un équipement de protection approprié.

Conduite médicale à tenir

- Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles.
- Lors d'accidents aigus, demander dans tous les cas l'avis d'un médecin ou du centre antipoison régional ou des services de secours médicalisés d'urgence.
- 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. S'il apparaît des signes d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologiste.
- En cas d'ingestion, ne pas provoquer de vomissements et ne pas faire ingérer de liquides.
- En cas d'inhalation massive de vapeurs ou d'aérosols, retirer le sujet de la zone polluée après avoir pris toutes les précautions nécessaires pour les intervenants. Mettre en œuvre s'il y a lieu les manœuvres de réanimation.
- Dans les deux derniers cas, si la victime est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité ; en cas d'arrêt respiratoire, commencer les manœuvres de ventilation assistée et faire transférer rapidement, si possible par ambulance médicalisée, en milieu hospitalier.