

2-Phénoxyéthanol

Fiche toxicologique synthétique n° 269 - Edition 2008

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

Formule Chimique	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
C ₈ H ₁₀ O ₂	2-Phénoxyéthanol	122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	EGPhE, Ether monophénylique de l'éthylène glycol, 1-Hydroxy-2-phénoxyéthane



2-PHÉNOXYÉTHANOL

Attention

- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
204-589-7

Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair
2-Phénoxyéthanol	122-99-6	Liquide	14 °C	245 °C	0,01 à 0,04 hPa à 20 °C 1 hPa à 76,32 °C 5 hPa à 102,4 °C	121 à 127 °C (coupelle fermée)

À 25 °C et 101 kPa, 1 ppm = 5,65 mg/m³.

Méthodes de détection et de détermination dans l'air

Aucune méthode validée n'est actuellement disponible pour le prélèvement et le dosage atmosphérique du 2-phénoxyéthanol.

Les méthodes suivantes sont proposées pour les éthers de glycols plus légers : Prélèvement au travers d'un tube rempli d'un support adsorbant (charbon actif ou Anasorb 747®), désorption par le dichlorométhane ou par un mélange de solvants : dichlorométhane/méthanol ou dichlorométhane/sulfure de carbone et dosage par chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune VLEP n'a été établie pour le 2-phénoxyéthanol au niveau français, européen ou par les hygiénistes américains de l'ACGIH.

Substance	PAYS	VME (ppm)	VME (mg/m ³)
2-Phénoxyéthanol	Allemagne (valeurs MAK)	20	110

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

Le phénoxyéthanol est bien absorbé par voie orale et cutanée ; il est métabolisé en acide 2-phénoxyacétique et éliminé essentiellement dans l'urine.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

Le phénoxyéthanol est peu toxique pour l'animal, il n'est ni irritant pour la peau ni sensibilisant ; il provoque une irritation oculaire réversible.

Toxicité subchronique, chronique

Le phénoxyéthanol induit un effet variable selon les espèces : hématotoxicité chez le lapin, neurotoxicité modérée chez le rat ou la souris.

Effets génotoxiques

Dans les tests pratiqués, le phénoxyéthanol ne présente pas d'effets génotoxiques in vitro ou in vivo.

Effets cancérogènes

Il n'existe aucune donnée disponible sur des éventuels effets cancérogènes du 2-phénoxyéthanol.

Effets sur la reproduction

Le 2-phénoxyéthanol est toxique pour le développement à des doses toxiques pour les mères ; il n'induit pas de tératogenèse.

Toxicité sur l'Homme

Il existe peu de données concernant la toxicité du 2-phénoxyéthanol chez l'homme, les effets décrits sont des allergies cutanées et des troubles neurologiques.

Recommandations

Au point vue technique

Stockage

- Stocker le 2-phénoxyéthanol dans des locaux frais, bien ventilés, à l'abri de toute source d'ignition ou de chaleur (flammes, étincelles, rayons solaires...) et à l'écart des produits oxydants puissants. Le sol de ces locaux sera incombustible, imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas d'écoulement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.
- Conserver dans des récipients soigneusement fermés et correctement étiquetés. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.

Manipulation

- Éviter l'inhalation de vapeurs ou d'aérosols lorsque le produit est utilisé à chaud ou quand il y a formation possible d'aérosols. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête. Prévoir une aspiration des vapeurs et aérosols à leur source d'émission ainsi qu'une ventilation générale des locaux. Prévoir également des appareils de protection respiratoire. Leur choix dépend des conditions de travail. Si un appareil filtrant peut être utilisé, il doit être muni d'un filtre de type A. Pour les interventions d'urgence, le port d'un appareil respiratoire autonome isolant est nécessaire.
- Contrôler régulièrement la teneur de l'atmosphère en 2-phénoxyéthanol, en particulier si le produit est utilisé à chaud ou sous forme d'aérosols.
- Éviter le contact du produit avec la peau et les yeux. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection, des gants (par exemple en caoutchouc butyle) et des lunettes de sécurité. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.
- En cas de fuite ou de déversement accidentel, récupérer le produit en l'épongeant avec un matériau absorbant non combustible puis laver à grande eau la surface ayant été souillée. Si le déversement est important, 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.
- En cas de projection cutanée, laver immédiatement à grande eau. Retirer les vêtements souillés. Si des signes locaux ou généraux apparaissent, consulter un médecin.
- En cas de projection oculaire, laver immédiatement à l'eau pendant 15 minutes, puis consulter un spécialiste.
- En cas d'inhalation de fortes concentrations, retirer le sujet de la zone contaminée. S'il est inconscient, le mettre en position latérale de sécurité. Dans tous les cas, le garder au repos et avvertir un médecin.
- En cas d'ingestion, si le sujet est parfaitement conscient, tenter de faire vomir, administrer du charbon médical activé et avvertir un médecin. Une hospitalisation pourra être décidée pour une surveillance et un traitement symptomatique.