

## Essence de térébenthine

Fiche toxicologique synthétique n° 132 - Edition Mise à jour 2011

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

Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index
Essence de térébenthine	8006-64-2	232-350-7	650-002-00-6



### ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE

#### Danger

- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- H332 - Nocif par inhalation
- H312 - Nocif par contact cutané
- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H411 - 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.  
232-350-7

## Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair
Essence de térébenthine	8006-64-2	Liquide	- 50 à - 60 °C	150 à 180 °C	0,535 kPa à 20 °C	32 à 46 °C (Coupelle fermée)

À 25 °C et 101,3 kPa, 1 ppm = 5,6 mg/m<sup>3</sup>.

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

Prélèvement de l'atmosphère par pompage sur tube de charbon actif, désorption par le sulfure de carbone, dosage global de tous les composants de l'essence de térébenthine ou dosage individuel des principaux composants ( $\alpha$ - et  $\beta$ -pinène, limonène...) par chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme.

## Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Des valeurs limites indicatives de moyenne d'exposition pondérée (8 h/jour ; 40 h/semaine) dans l'air des lieux de travail ont été établies pour l'essence de térébenthine.

Substance	PAYS	VME (ppm)	VME (mg/m <sup>3</sup> )
Essence de térébenthine	France (circulaire - 1987)	100	560
Essence de térébenthine	Etats-Unis (ACGIH - 2003)	20	112

## Pathologie - Toxicologie

### Toxicocinétique - Métabolisme

L'essence de térébenthine est bien absorbée, chez l'homme comme chez l'animal, par la peau, le tractus gastro-intestinal et le tractus respiratoire.

### Toxicité expérimentale

#### Toxicité aiguë

L'essence de térébenthine est irritante pour la peau, les yeux et les muqueuses ; elle induit une irritation sensorielle et, à plus forte concentration, des convulsions.

#### Toxicité subchronique, chronique

Lors d'une exposition par voie respiratoire, une légère atteinte pulmonaire avec une inactivité généralisée sont observées chez le rat, cobaye, chien. Lors d'une exposition par voie cutanée, une hyperplasie épithéliale bénigne est observée chez la souris et le hamster.

#### Effets génotoxiques

Aucune donnée n'est disponible chez l'homme à la date de publication de cette fiche toxicologique.

#### Effets cancérogènes

L'effet irritant de l'essence de térébenthine peut favoriser le développement de cancers cutanés dus à d'autres substances cancérogènes.

#### Effets sur la reproduction

Une foetotoxicité est observée à des doses toxiques pour les mères.

### Toxicité sur l'Homme

L'essence de térébenthine peut provoquer des irritations des muqueuses digestives, oculaires et respiratoires. Des effets déprimeurs du système nerveux central sont possibles lors d'expositions aiguës. Des allergies cutanées et respiratoires rares sont décrites. On ne dispose pas de donnée sur d'éventuels effets cancérogènes ou sur la fonction de reproduction.

## Recommandations

### Stockage

- Stocker l'essence de térébenthine dans des locaux frais et bien ventilés, à l'abri des rayons solaires et de toute source de chaleur ou d'ignition (flammes, étincelles...), à l'écart des produits oxydants. Le sol de ces locaux sera incombustible, 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

- Prévenir toute inhalation de vapeurs. 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 certaines opérations exceptionnelles de courte durée ; 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 des interventions d'urgence, le port d'un appareil respiratoire isolant autonome est nécessaire.
- Contrôler régulièrement la teneur de l'atmosphère en essence de térébenthine.
- Éviter le contact des produits avec la peau et les yeux. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection et des gants imperméables (par exemple en polyalcool vinylique, Viton®, Barrier®, Silver Shield/4H® ou, pour de courtes périodes, caoutchouc nitrile (résistance de 1 à 4 heures) ; certaines matières telles que les caoutchoucs naturel, butyle ou néoprène ainsi que le PVC ne sont pas recommandées [24]) et des lunettes de sécurité. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après chaque usage.
- 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, la fertilité, la femme enceinte et/ou allaitante.
- Lors d'accidents aigus, demander dans tous les cas l'avis d'un médecin ou du centre antipoison régional ou des services médicalisés d'urgence.
- En cas de contact cutané et/ou de projection oculaire, laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. Si la contamination est étendue ou prolongée et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, consulter un médecin. S'il apparaît des signes d'irritation oculaire ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

- En cas d'inhalation massive, retirer le sujet de la zone polluée après avoir pris toutes les précautions nécessaires pour les sauveteurs.
- En cas d'ingestion, ne pas provoquer de vomissements et ne pas faire ingérer de liquides. On pourra faire absorber du charbon médical activé si le sujet est parfaitement conscient.
- 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. Même si l'état initial est satisfaisant, la faire transférer en milieu hospitalier pour bilan des lésions, surveillance et traitement symptomatique si nécessaire.