

## Bromoforme

### Fiche toxicologique synthétique n° 176 - Edition 2003

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

Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Bromoforme	75-25-2	200-854-6	602-007-00-X	Tribromométhane



### BROMOFORME

#### Danger

- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H331 - Toxique par inhalation
- 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.  
200-854-6

### Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur
Bromoforme	75-25-2	Liquide	8 °C	149 °C (à pression atmosphérique)	0,67 kPa à 20 °C 13,3 kPa à 86 °C 53,3 kPa à 128 °C

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

Prélèvement par pompage de l'atmosphère sur tube de charbon actif ou par diffusion passive sur badge. Désorption par le disulfure de carbone. Dosage par chromatographie en phase gazeuse, détection par ionisation de flamme.

### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) dans l'air des lieux de travail ont été établies pour le bromoforme.

Substance	PAYS	VME (ppm)	VME (mg/m³)
Bromoforme	France (VLEP indicatives)	0,5	5
Bromoforme	Etats-Unis (ACGIH)	0,5 (TLV-TWA)	-

### Pathologie - Toxicologie

#### Toxicocinétique - Métabolisme

Il est absorbé par voies orale, respiratoire ou cutanée et est éliminé après métabolisation hépatique.

## Toxicité expérimentale

### Toxicité aiguë

Le bromoforme provoque essentiellement des signes neurologiques. Des atteintes principalement du foie et des reins ont été observées à l'autopsie.

### Toxicité subchronique, chronique

Aucune donnée n'est disponible pour les effets chroniques.

### Effets génotoxiques

Un test de mutagenèse in vitro est positif.

### Effets cancérogènes

Aucune donnée n'est disponible pour les effets cancérogènes.

### Effets sur la reproduction

Aucune donnée n'est disponible pour les effets sur la reproduction.

## Toxicité sur l'Homme

***L'exposition aiguë peut être responsable d'une dépression du système nerveux central, d'une dépression respiratoire voire d'un collapsus cardiovasculaire. Une irritation de la peau et des muqueuses (oculaire et respiratoire) peut être notée. Les expositions répétées peuvent provoquer des atteintes neurologiques, psychiatriques, cutanées et digestives. Aucune donnée n'est disponible pour les effets génotoxiques, cancérogènes ou sur la reproduction.***

## Recommandations

Le bromoforme est un produit inflammable et peu volatil. Toutefois, en raison de sa nocivité, des mesures de prévention et de protection s'imposent lors du stockage et de la manipulation de ce produit.

## Au point vue technique

### Stockage

- Stocker le bromoforme à l'abri de la lumière et de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart des produits basiques.
- Les récipients seront soigneusement fermés et étiquetés. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.
- Éviter l'inhalation de vapeurs. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête. Capter les émissions à leur source, particulièrement si le produit est utilisé à chaud.
- Procéder périodiquement à des contrôles d'atmosphère.
- Prévoir des appareils de protection respiratoire pour certains travaux de courte durée à caractère exceptionnel ou les interventions d'urgence.
- Éviter le contact direct avec le bromoforme. Des gants (par exemple en polyalcool vinylique ou caoutchouc nitrile), des lunettes de sécurité et des vêtements de protection seront mis à la disposition du personnel. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés fréquemment.
- Éviter toute surchauffe du solvant en raison des risques de décomposition et d'émission de produits toxiques. De même, tout appareil susceptible de produire une flamme ou de porter à haute température une surface métallique (brûleurs, arcs électriques, fours...) sera banni des locaux. Il sera également interdit d'y fumer.
- En cas de fuite ou de déversement accidentel, récupérer le produit en épongeant avec un matériau absorbant et en se protégeant de toute inhalation.
- Stocker les résidus et les déchets imprégnés de solvant dans des récipients métalliques clos et étanches.

### Manipulation

## 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 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. Alerter un médecin qui jugera de la nécessité ou non de la faire transférer en milieu hospitalier pour bilan des lésions, surveillance et traitement symptomatique.
- En cas d'ingestion, si la quantité absorbée est faible, faire ingérer quelques cuillerées à soupe de charbon médical activé, puis alerter un médecin. Si la dose ingérée paraît importante, que le sujet est parfaitement conscient et que le transport à l'hôpital risque de prendre du temps, tenter de faire vomir, administrer du charbon activé. Alerter un médecin qui jugera de la nécessité ou non de la faire transférer en milieu hospitalier pour bilan des lésions, surveillance et traitement symptomatique si nécessaire.
- 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.

