

## Géraniol

### Fiche toxicologique synthétique n° 315 - Edition Mars 2017

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

| Formule Chimique                  | Nom      | Numéro CAS | Numéro CE | Synonymes  |
|-----------------------------------|----------|------------|-----------|--|
| C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O | Géraniol | 106-24-1   | 203-377-1 | Géraniol (ISO) ; 2,6-diméthyl-trans-2,6-octadien-8-ol ; 3,7-diméthyl-octa-2,6-dien-1-ol ; (E)-3,7-diméthyl-2,6-octadien-1-ol ; Rhodinol. |

### GÉRANIOL

- Cette substance doit être étiquetée conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 dit "règlement CLP".

203-377-1

### Propriétés physiques

| Nom Substance | N° CAS   | Etat Physique | Point de fusion | Point d'ébullition | Pression de vapeur | Point d'éclair           |
|---------------|----------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Géraniol      | 106-24-1 | Liquide       | - 15 °C         | 230 °C             | 300 Pa à 20 °C     | 110 °C (coupelle fermée) |

1 ppm = 6,309 mg/m<sup>3</sup>

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

Aucune méthode n'a été validée jusqu'ici pour le prélèvement et le dosage du géraniol dans l'air des lieux de travail.

### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle dans l'air des lieux de travail n'a été établie pour le géraniol en France, pour l'Union Européenne ou pour les Etats-Unis.

### Pathologie - Toxicologie

#### Toxicocinétique - Métabolisme

Le géraniol est bien absorbé par voie orale, puis métabolisé par oxydation. L'excrétion se fait rapidement et essentiellement par les urines.

#### Toxicité expérimentale

##### Toxicité aiguë

Le géraniol présente une faible toxicité par voies orale et cutanée. Il entraîne une irritation sévère, oculaire et cutanée, ainsi qu'une sensibilisation cutanée.

##### Toxicité subchronique, chronique

Dans les études de toxicité subchronique et chronique chez le rat et la souris par voie orale, le food grad géranyl acétate entraîne une mortalité ainsi qu'une diminution du gain de poids corporel. Des effets sur le foie et le rein sont observés.

##### Effets génotoxiques

Sur la base des données disponibles, il n'est pas possible de conclure sur le potentiel génotoxique du géraniol et du géranyl acétate.

##### Effets cancérigènes

Aucune étude de cancérogénèse sur le géraniol n'est disponible. Le food grad géranyl acétate n'est pas considéré comme cancérogène dans les études réalisées chez le rat et la souris.

## Effets sur la reproduction

Aucune étude n'est disponible à la date de publication de cette fiche toxicologique.

## Toxicité sur l'Homme

Le géraniol entraîne une irritation cutanée ; d'un potentiel sensibilisant faible il passe à un sensibilisant plus puissant après métabolisation. Le géraniol extra et le géranyl acétate ne sont pas considérés comme sensibilisants. Aucune donnée de toxicité chronique, de cancérogenèse et de reprotoxicité chez l'homme n'est disponible à la date de publication de cette fiche toxicologique.

## Recommandations

Le géraniol est le plus souvent délivré sous forme de spécialités commerciales ; les recommandations de stockage et d'utilisation devront prendre en compte leur composition et leur forme physique.

## Au point vue technique

### Stockage

- Stocker le géraniol dans des locaux frais et bien ventilés, à l'écart de toute source d'ignition et des produits incompatibles, notamment les oxydants (cf. Propriétés chimiques). Le sol de ces locaux sera incombustible, imperméable et sera réalisé de façon à permettre le lavage et l'évacuation contrôlée des eaux de nettoyage.
- Conserver de préférence la substance dans son emballage d'origine soigneusement fermé et correctement étiqueté. Si le transvasement ne peut être évité, reproduire l'étiquette sur le nouvel emballage.
- Fermer et étiqueter soigneusement les récipients. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.

### Manipulation

- Eviter tout contact avec le produit. S'il y a application par pulvérisation, éviter l'inhalation d'aérosol. Faire fonctionner le pulvérisateur sous faible pression (inférieure à 1 bar) pour ne pas former de trop fines gouttes. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection, des gants, des appareils de protection respiratoire et des lunettes. Ces équipements seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.
- Prévoir l'installation de douches et fontaines oculaires dans les ateliers où l'on manipule le géraniol.
- Ne pas rejeter à l'égout ou dans le milieu naturel les eaux polluées par le géraniol.
- En cas de fuite ou de déversement accidentel, récupérer le produit si nécessaire à l'aide d'un matériau absorbant inerte (diatomite, vermiculite, sable). Laver ensuite la surface souillée à l'eau additionnée de carbonate de sodium.
- Conserver les déchets, y compris les emballages vides et les eaux de nettoyage du matériel, dans des récipients spécialement prévus à cet effet, convenablement étiquetés. Eliminer les déchets dans les conditions autorisées par la réglementation.

## Conduite médicale à tenir

Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles.

- **En cas de contact cutané**, retirer les vêtements souillés (avec des gants adaptés) et laver la peau immédiatement et abondamment à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation apparaît ou si la contamination est étendue ou prolongée, consulter un médecin.
- **En cas de projection oculaire**, appeler immédiatement un SAMU. Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, paupières bien écartées ; En cas de port de lentilles de contact, les retirer avant le rinçage. Dans tous les cas consulter un ophtalmologiste, et le cas échéant signaler le port de lentilles.
- **En cas d'inhalation**, appeler rapidement un centre anti poison. Transporter la victime en dehors de la zone polluée en prenant les précautions nécessaires pour les sauveteurs. Si la victime est consciente, la maintenir au maximum au repos. Si la victime est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité et mettre en œuvre, s'il y a lieu, des manœuvres de réanimation. 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 de symptômes, consulter rapidement un médecin.
- **En cas d'ingestion**, appeler rapidement un centre anti poison. 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 la victime est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité et mettre en œuvre, s'il y a lieu, des manœuvres de réanimation. En cas de symptômes, consulter rapidement un médecin.