

Géraniol

Fiche toxicologique synthétique n° 315 - Edition Décembre 2025

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

Nom	Famille chimique	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Géraniol	Alcools aliphatiques	106-24-1	203-377-1	603-241-00-5	(2E)-3,7-Diméthyl octa-2,6-diène-1-ol

Etiquette

(mise à jour : décembre 2025)



GÉRANIOI

Attention

- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

Nota : Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
203-377-1

Selon l'annexe VI du règlement CLP. Cet étiquetage harmonisé et la classification associée sont d'application obligatoire. Cette classification harmonisée doit être complétée le cas échéant par le metteur sur le marché (autoclassification) et la substance étiquetée en conséquence.

Certains metteurs sur le marché proposent une autoclassification pour cette substance : se reporter au site de l'ECHA (<https://chem.echa.europa.eu/>).

Propriétés physiques

(mise à jour : décembre 2025)

Nom Substance	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair	Température d'auto-inflammation
Géraniol	Liquide	-15 °C	230 °C	300 Pa à 20 °C	110 °C (coupelle fermée)	250 °C

À 25 °C et 101,3 kPa, 1 ppm = 6,309 mg/m³.

Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle

(mise à jour : décembre 2025)

Aucune méthode spécifique n'a été publiée et/ou validée pour le prélèvement du géraniol dans l'air.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)

(mise à jour : décembre 2025)

Aucune VLEP n'a été spécifiquement établie pour le géraniol par la France (ministère du Travail) et l'Union européenne.

Incendie - Explosion

(mise à jour : décembre 2025)

Le géraniol est un liquide combustible, peu inflammable (point d'éclair de l'ordre de 110 °C). Les vapeurs peuvent s'enflammer ou former des mélanges explosifs avec l'air si la substance est chauffée au minimum à des températures voisines de son point d'éclair.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

(mise à jour : 2017)

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

(mise à jour : 2017)

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

(mise à jour : 2017)

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

Effets génotoxiques

(mise à jour : 2017)

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

Effets cancérogènes

(mise à jour : 2017)

Aucune étude de cancérogénèse sur le géraniol n'est disponible. L'acétate de géranyle de qualité alimentaire n'est pas considéré comme cancérogène dans les études réalisées chez le rat et la souris.

Effets sur la reproduction

(mise à jour : 2017)

Aucune donnée chez l'animal n'est disponible à la date de mise à jour de cette partie.

Toxicité sur l'Homme

(mise à jour : 2017)

Le géraniol entraîne une irritation cutanée ; d'un potentiel sensibilisant faible, il passe à un sensibilisant plus puissant après métabolisation. Le géraniol extra (mélange de 3,7-diméthyl-octa-2,6-diène-1-ol et 3,7-diméthyl-octa-1,6-diène-1-ol) et l'acétate de géranyle ne sont pas considérés comme sensibilisants. Aucune donnée de toxicité chronique, de cancérogénèse et de reprotoxicité chez l'Homme n'est disponible à la date de mise à jour de cette partie.

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 de vue technique

(mise à jour : décembre 2025)

L'intégralité des recommandations techniques figurent dans la fiche complète. On prendra tout particulièrement soin à respecter les points suivants :

- Observer une **hygiène corporelle et vestimentaire** très stricte : lavage soigneux des mains (savon et eau) après manipulation et changement de vêtements de travail. Ces vêtements de travail sont fournis gratuitement, nettoyés et remplacés si besoin par l'entreprise. Ceux-ci sont rangés séparément des vêtements de ville. En aucun cas les salariés ne doivent quitter l'établissement avec leurs vêtements et leurs chaussures de travail.
- **Éviter tout contact** de produit avec la **peau** et les **yeux**. **Éviter l'inhalation** de vapeurs et d'aérosols. Effectuer en **système clos** toute opération industrielle qui s'y prête. Dans tous les cas, prévoir une **aspiration** des vapeurs et aérosols à leur source d'émission, ainsi qu'une **ventilation** des lieux de travail conformément à la réglementation en vigueur.
- Le choix des équipements de protection individuelle (EPI) dépend des conditions de travail et de l'évaluation des risques professionnels. Les EPI ne doivent pas être source d'**électricité statique** (chaussures antistatiques, vêtements de protection et de travail dissipateurs de charges). Une attention particulière sera apportée lors du **retrait des équipements** afin d'éviter toute contamination involontaire. Ces équipements seront éliminés en tant que déchets dangereux.
- Stocker le géraniol dans des locaux **frais** et **sous ventilation mécanique permanente**. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes et de toute autre source d'inflammation (étincelles, flammes nues, rayons solaires...) ainsi que des oxydants.
- Conserver les déchets et les produits souillés dans des récipients spécialement prévus à cet effet, **clos et étanches**. Les éliminer dans les conditions autorisées par la réglementation en vigueur.

En cas d'urgence

- En cas de déversement accidentel de liquide, récupérer la substance, avec des gants adaptés, en l'épongeant avec un **matériau absorbant**. Laver à grande eau la surface ayant été souillée.
- Si le déversement est important, **aérer** la zone et **évacuer** le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs **entraînés** et **munis d'un équipement de protection approprié**. Supprimer toute source d'inflammation potentielle.
- Des appareils de protection respiratoire isolants autonomes sont à prévoir **à proximité et à l'extérieur** des locaux pour les interventions d'urgence.
- Prévoir l'installation de **fontaines oculaires** et de **douches de sécurité**.
- Si ces mesures ne peuvent pas être réalisées sans risque de sur-accident ou si elles ne sont pas suffisantes, contacter les équipes de secours interne ou externe au site.

Au point de vue médical

(mise à jour : décembre 2025)

Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles. Pour plus d'information, voir la fiche toxicologique complète.

Conduite à tenir en cas d'urgence

- **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 cutanée apparaît, consulter un médecin.
- **En cas de projection oculaire**, 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 pendant le rinçage. Si une irritation oculaire apparaît, consulter un ophtalmologiste et le cas échéant lui signaler le port de lentilles.
- **En cas d'inhalation**, appeler rapidement un centre antipoison. Transporter la victime en dehors de la zone polluée en prenant les précautions nécessaires pour les sauveteurs. 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 la victime est consciente, la maintenir au maximum au repos. 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 un médecin.

- **En cas d'ingestion**, appeler rapidement un centre antipoison. 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 la victime est consciente, la maintenir au maximum au repos. Si la victime est consciente, faire rincer la bouche avec de l'eau, ne jamais faire boire, ne jamais tenter de provoquer de vomissements. 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 un médecin.