

Alcool furfurylique

Fiche toxicologique synthétique n° 160 - Edition Novembre 2025

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

Nom	Famille chimique	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Alcool furfurylique	Alcools hétérocycliques	98-00-0	202-626-1	603-018-00-2	2-Furanéméthanol ; 2-Hydroxyméthylfurane ; (Furan-2-yl)méthanol

Etiquette

(mise à jour : novembre 2025)



ALCOOL FURFURYLIQUE

Danger

- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H312 - Nocif par contact cutané
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H331 - Toxique par inhalation
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires
- H351 - Susceptible de provoquer le cancer
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
202-626-1

- 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 : novembre 2025)

Nom Substance	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair	Température d'auto-inflammation
Alcool furfurylique	Liquide	-14,6 °C	170 °C	53 Pa à 20 °C 110 Pa à 30 °C	65 °C (coupelle fermée)	490 °C

À 25 °C et 101,3 kPa, 1 ppm = 4,01 mg/m³.

Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle

(mise à jour : novembre 2025)

Prélèvement par pompage de l'air au travers d'un tube rempli d'adsorbant adapté. Mise en solution par un mélange eau/éthanol ou par l'acétone. Dosage de l'alcool furfurylique par CPG/FID.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)

(mise à jour : novembre 2025)

Des VLEP dans l'air des lieux de travail ont été établies pour l'alcool furfurylique.

Substance	PAYS	VLEP 8h (ppm)	VLEP 8h (mg/m ³)	Commentaires
Alcool furfurylique	France (VLEP admise - 1987)	10	40	Risque de pénétration percutanée

Furfuryl alcohol	Etats-Unis (ACGIH - 2017)	0,2	0,8	Mention peau
------------------	---------------------------	-----	-----	--------------

- Certains pays européens ont établi des VLEP CT pour l'alcool furfurylique ; pour plus d'informations, consulter le site : <https://ilv.ifa.dguv.de/substances>.

Incendie - Explosion

(mise à jour : novembre 2025)

L'alcool furfurylique est un liquide combustible, moyennement inflammable avec un point d'éclair de 65 °C. Il peut générer des atmosphères explosives s'il est chauffée (et au minimum à des températures proches de son point d'éclair).

En cas d'incendie impliquant cette substance, les agents d'extinction préconisés sont l'eau avec additif ou sous forme de mousse, les poudres chimiques voire le dioxyde de carbone. L'eau pulvérisée pourra être utilisée sur un feu peu important ou pour refroidir les récipients exposés au feu ou pour disperser les vapeurs.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

(mise à jour : 2010)

L'alcool furfurylique est bien absorbé dans l'organisme par toutes les voies d'exposition ; il se distribue essentiellement dans le foie et les reins, est transformé en 2-furoylglycine et est éliminé dans l'urine.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

(mise à jour : novembre 2025)

En exposition aiguë, l'alcool furfurylique est essentiellement un irritant respiratoire et un irritant oculaire modéré ; c'est un allergène faible.

Toxicité subchronique, chronique

(mise à jour : novembre 2025)

En exposition prolongée ou répétée, l'alcool furfurylique induit essentiellement des lésions nasales, hépatiques et rénales.

Effets génotoxiques

(mise à jour : novembre 2025)

Les résultats obtenus in vitro et in vivo donnent des réponses variables selon les tests réalisés.

Effets cancérogènes

(mise à jour : novembre 2025)

L'alcool furfurylique induit l'apparition de tumeurs nasales et rénales, surtout chez les mâles.

Effets sur la reproduction

(mise à jour : novembre 2025)

A la date de mise à jour de cette partie, aucune étude relative aux effets de l'alcool furfurylique sur la reproduction n'est disponible.

Toxicité sur l'Homme

(mise à jour : 2010)

Chez l'Homme, en dehors d'effets irritants sur les muqueuses oculaire et nasale et d'une légère altération des fonctions respiratoires, aucune autre anomalie n'a été rapportée lors d'exposition à l'alcool furfurylique.

Recommandations

Au point de vue technique

(mise à jour : novembre 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. Effectuer en **système clos** toute opération industrielle qui s'y prête. Dans tous les cas, prévoir une **aspiration** des vapeurs 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 l'alcool furfurylique 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 produits comburants, des acides et des oxydants puissants.
- Conservier 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**.

- 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 : novembre 2025)

Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles, la femme enceinte et/ou allaitante. Pour plus d'information, voir la fiche toxicologique complète.

Conduite à tenir en cas d'urgence

- **En cas de contact cutané**, appeler rapidement un centre antipoison. 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**, 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 massive de vapeurs ou d'aérosols**, appeler immédiatement un SAMU ou un centre antipoison, faire transférer la victime en milieu hospitalier dans les plus brefs délais. Transporter la victime en dehors de la zone polluée en prenant toutes les précautions nécessaires pour les sauveteurs. Si la victime est inconsciente, sans notion de traumatisme, et respire, la placer en position latérale de sécurité. Si notion de traumatisme, la laisser sur le dos. Si elle ne respire pas, mettre en œuvre les 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 d'ingestion**, appeler rapidement un centre antipoison. Si la victime est inconsciente, sans notion de traumatisme, et respire, la placer en position latérale de sécurité. Si notion de traumatisme, la laisser sur le dos. Si elle ne respire pas, mettre en œuvre les manœuvres de réanimation. Si la victime est consciente, faire rincer la bouche avec de l'eau, ne pas faire boire, ne pas tenter de provoquer des vomissements. En cas de symptômes, consulter rapidement un médecin.