

Résorcinol

Fiche toxicologique synthétique n° 178 - Edition Février 2026

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

Nom	Famille chimique	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Résorcinol	Phénols	108-46-3	203-585-2	604-010-00-1	1,3-Benzènediol ; 1,3-Dihydroxybenzène ; m-Hydroquinone ; 3-Hydroxyphénol ; Résorcine

Etiquette

(mise à jour : février 2026)



RÉSORCINOL

Danger

- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
203-585-2

- 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 (cf. § "Classification et étiquetage" du chapitre "Réglementation").
- 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 : février 2026)

Nom Substance	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair	Température d'auto-inflammation
Résorcinol	Solide	110 °C	276 °C	0,065 Pa à 25 °C 0,13 kPa à 108 °C 7,07 kPa à 190 °C	127 °C (coupelle fermée)	605 °C

À 25 °C et 101 kPa, 1 ppm = 4,5 mg/m³.

Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle

(mise à jour : février 2026)

- Prélèvement par pompage de l'air sur un support de collecte type OVS-7. Désorption par le méthanol. Dosage du résorcinol par CG/FID.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP)

(mise à jour : février 2026)

Des VLEP dans l'air des lieux de travail ont été établies pour le résorcinol.

Substance	PAYS	VLEP 8h (ppm)	VLEP 8h (mg/m ³)	VLEP CT (ppm)	VLEP CT (mg/m ³)	VLEP Description
Résorcinol	France (VLEP réglementaires indicatives - 2007)	10	45	-	-	mention peau
Résorcinol	Union européenne (2006)	10	45	-	-	mention peau

Resorcinol	États-Unis (ACGIH - 1976)	10	45	20	90	-
------------	---------------------------	----	----	----	----	---

Pour rappel, l'article R. 4222-10 du Code du travail établit, dans les locaux à pollution spécifique, des concentrations moyennes en poussières totales (inhalables) et alvéolaires de l'atmosphère inhalée par un travailleur à ne pas dépasser de respectivement 4 et 0,9 mg/m³ sur 8 heures. Ces dispositions s'appliquent à toutes les poussières inhalables et alvéolaires, y compris celles du résorcinol.

Incendie - Explosion

(mise à jour : février 2026)

Le résorcinol peut générer des atmosphères explosives lorsqu'il se présente sous forme de fines poussières en suspension dans l'air ou sous forme liquide et chauffé à une température proche ou dépassant son point éclair.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

(mise à jour : 2018)

Chez l'animal et chez l'Homme, le résorcinol est facilement et rapidement absorbé par voie orale, l'absorption cutanée est faible. Il est métabolisé, principalement sous forme de glucurono-conjugué, et majoritairement excrété dans l'urine.

Toxicité expérimentale

(mise à jour : 2018)

Toxicité subchronique, chronique

(mise à jour : 2018)

L'inhalation répétée de résorcinol est à l'origine d'une irritation de la gorge chez le rat, le cobaye et le lapin. Par voie orale chez le rat et la souris, des troubles neurologiques sont principalement rapportés. Quelle que soit la voie d'exposition, des effets thyroïdiens sont rapportés (hyperplasie, modifications histopathologiques).

Effets génotoxiques

(mise à jour : 2018)

Même si plusieurs tests *in vitro* ont mis en évidence des effets mutagènes et génotoxiques, le résorcinol n'est pas génotoxique *in vivo*.

Effets cancérogènes

(mise à jour : 2018)

Il n'a pas été observé d'effet cancérogène chez la souris et le lapin lors d'une application cutanée répétée, ni chez le rat et la souris par gavage.

Effets sur la reproduction

(mise à jour : 2018)

Aucun effet sur la fertilité ou le développement chez le rat par voie orale n'est rapporté dans les études disponibles.

Effets perturbateurs endocriniens

(mise à jour : 2018)

De récents tests *in vitro* ont mis en évidence une inhibition de la thyroïde peroxydase et suggèrent un faible effet anti-androgénique.

Toxicité sur l'Homme

(mise à jour : 2018)

L'ingestion de résorcinol peut entraîner un coma convulsif avec défaillance respiratoire, hypothermie, acidose métabolique sévère et méthémoglobinémie. Le résorcinol peut être responsable de dermatites de contact d'irritation ou allergique. Aucune donnée n'est disponible chez l'Homme concernant un éventuel effet génotoxique ou cancérogène. Les données disponibles chez l'Homme ne permettent pas d'évaluer l'éventuel risque reprotoxique.

Recommandations

Au point de vue technique

(mise à jour : février 2026)

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 poussières et des vapeurs. Effectuer en **système clos** toute opération industrielle qui s'y prête. Dans tous les cas, prévoir une **aspiration** des poussières et 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 le résorcinol 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 oxydants et des bases.
- Conservé 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 poudre ou de poussières, **le balayage et l'utilisation de la soufflette sont à proscrire**. Récupérer la substance en aspirant avec un **aspirateur adapté** à l'aspiration de poussières combustibles.
- 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 : février 2026)

Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles, la fertilité, 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**, 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**, 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, 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 laver la peau immédiatement et abondamment à grande eau pendant au moins 15 minutes. En cas de symptômes, consulter rapidement un médecin.
- **En cas d'ingestion**, appeler immédiatement un SAMU, faire transférer la victime par ambulance médicalisée en milieu hospitalier dans les plus brefs délais. 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. Si nécessaire, retirer les vêtements souillés (avec des gants adaptés) et laver la peau immédiatement et abondamment à grande eau pendant au moins 15 minutes.