

# FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR LE RICIN

## QU'EST-CE QUE LE RICIN?

Le ricin est un poison produit naturellement par les graines de ricin. Mastiquées ou ingérées, les graines de ricin libèrent une toxine (le ricin), qui peut entraîner des blessures. Le ricin peut être produit à partir de résidus provenant du traitement des graines de ricin. Le ricin – qui existe sous forme de poudre, de brume (aérosol) ou de granulé – peut également être dissout dans l'eau ou dans un acide faible.

## DIFFÉRENTES FAÇONS DE PRÉPARER LE RICIN?

En fonction de la façon dont elle est préparée, la toxicité du ricin peut varier. La **préparation brute** ne nécessite pas de traitement. Préparer le ricin à l'état brut peut se limiter à la simple tâche que d'écraser des graines de ricin. Cela ne présente aucun danger d'exposition à grande échelle et n'est pas susceptible d'entraîner des maladies graves ou de décès. À l'état **concentré**, ce produit doit être manipulé avec précaution. Il présente une menace pour ceux qui se trouvent à proximité du poison, sans uniforme de protection lors de la manipulation de l'article qui contient le ricin (par exemple, une lettre). Le produit concentré ne présente pas de menace imminente pour la population dans son ensemble.

**Hautement raffiné, le produit** est la préparation la plus traitée et la plus mortelle du ricin. En raison de la complexité de la technologie et du travail intensif nécessaires à sa production, il est très rare de trouver ce produit sous forme hautement raffinée. Il est fortement improbable qu'une personne tente de raffiner du ricin sans attirer l'attention des autorités, car une très grande quantité de graines de ricin est nécessaire à la production d'un produit hautement raffiné.

## EXPOSITION AU RICIN?

*Les cas d'empoisonnement au ricin sont rares et les décès causés par l'empoisonnement au ricin est encore plus rare.* Il faudrait délibérément fabriquer du ricin et l'utiliser sciemment pour empoisonner quelqu'un. De même l'exposition involontaire au ricin est très peu probable si ce n'est en cas d'ingestion directe. Transformée en un produit partiellement purifié ou raffiné, le ricin peut devenir un instrument de terrorisme ou un outil de guerre. La population peut y être exposée à travers l'air, la nourriture ou l'eau. Dans quelques rares cas, l'injection de ricine peut entraîner un empoisonnement.

L'empoisonnement au ricin n'est pas contagieux. Des maladies associées au ricin ne sont pas transmissibles d'une personne à l'autre en cas de contact occasionnel. Toutefois, en entrant en contact avec une personne ayant du ricin sur le corps ou sur ses vêtements, vous risquez d'être exposé au ricin.

## COMMENT LE RICIN AFFECTE-T-ELLE L'ORGANISME? QUELS SONT LES SYMPTÔMES DE L'EXPOSITION AU RICIN?

Le ricin agit en pénétrant à l'intérieur des cellules du corps; il empêche les cellules de produire les protéines dont elles ont besoin. En l'absence de protéines, les cellules se décomposent. En définitive, cette solution est nocive pour l'ensemble du corps, et peut occasionner la mort. Les effets de l'empoisonnement au ricin varient en fonction de la façon dont elle est introduite dans l'organisme: par inhalation, ingestion ou injection.



En cas d'ingestion, les symptômes initiaux se manifestent habituellement dans les 6 à 12 heures. Les premiers symptômes affectent généralement le système digestif. Parmi ceux-ci, on compte notamment les nausées, vomissements et douleurs abdominales. Les symptômes de l'empoisonnement au ricin sont ensuite susceptibles d'évoluer rapidement (généralement dans les 12 à 24 heures) et d'engendrer d'autres complications: sévère déshydratation et troubles rénaux et hépatiques.

En cas d'inhalation, les premiers symptômes peuvent apparaître dans les 4 à 6 heures en fonction de la façon dont il est inhalé. Des symptômes graves peuvent néanmoins se manifester jusqu'à 24 heures après exposition. Les symptômes initiaux affectent généralement le système respiratoire: troubles respiratoires, essoufflement, oppression de la cage thoracique et toux). Les symptômes de l'empoisonnement au ricin sont ensuite susceptibles d'évoluer rapidement (généralement dans les 12 à 24 heures) et peuvent comprendre des conditions graves telles que complications respiratoires, l'œdème pulmonaire (fluide dans les poumons) et, éventuellement, l'insuffisance respiratoire.

L'empoisonnement au ricin peut provoquer la mort dans les 36 à 72 suivant l'exposition, selon la forme d'exposition (inhalation, ingestion ou injection) et en fonction de la dose absorbée.

## QUELS SONT LES TRAITEMENTS POUR L'EMPOISONNEMENT AU RICIN?

Il n'existe pas d'antidote pour traiter l'empoisonnement au ricin. De ce fait, la méthode préventive la plus efficace consiste à éviter toute exposition au ricin. Si le contact ne peut être évité, le plus important est d'éliminer toute trace de ricin ou de dégurgiter dans les plus brefs délais.

En cas d'exposition au ricin, les victimes reçoivent un traitement médical destiné à atténuer les effets de l'empoisonnement. Les types de prise en charge médicale varient en fonction de la façon dont le ricin a été introduit dans l'organisme (à savoir s'il s'agit d'une intoxication par inhalation, par ingestion, cutanée ou oculaire). Le traitement peut comprendre des soins tels que l'assistance respiratoire, la perfusion (administration de fluides par intraveineuse), en leur donnant des médicaments pour le traitement de conditions – telles les attaques cérébrales et la faible pression artérielle basse, le lavage gastrique avec du charbon activé (si le ricin a été ingéré très récemment), ou le rinçage des yeux irrités avec de grandes quantités d'eau.

## COMMENT SE PROTÉGER DANS LE CAS D'UNE EXPOSITION ÉVENTUELLE AU RICIN?

Quittez immédiatement le secteur où le ricin a été libéré en vous dirigeant vers une source zone d'air pur. Si le ricin s'est propagé à l'extérieur, éloignez-vous. Si il se propage à l'intérieur, sortez du bâtiment. Si vous êtes à proximité d'une zone où le ricin s'est propagé, le personnel de secours vous demandera soit d'évacuer le secteur soit de «trouver refuge sur place» à l'intérieur d'un immeuble afin d'éviter toute exposition.

Si vous pensez avoir été exposé au ricin, retirez vos vêtements, lavez-vous le corps à l'eau et au savon, et cherchez à obtenir des soins médicaux le plus rapidement possible. En cas d'ingestion, ne pas inciter des vomissements et ne rien donner à boire. Consultez immédiatement un médecin en composant le 911.

## PLUS D'INFORMATION

 [preparedness.health.maryland.gov](https://preparedness.health.maryland.gov)

 [facebook.com/MarylandOPR](https://facebook.com/MarylandOPR)

 [twitter.com/MarylandOPR](https://twitter.com/MarylandOPR)

 [health.maryland.gov](https://health.maryland.gov)

 [facebook.com/MarylandDHMH](https://facebook.com/MarylandDHMH)

 [twitter.com/MDHealthDept](https://twitter.com/MDHealthDept)

*Ces informations proviennent du Bureau de préparation et d'intervention du ministère de la Santé et de l'Hygiène mentale de l'État de Maryland et des Centres de contrôle et de prévention des maladies (Centers for Disease Control and Prevention – CDC)*

*<https://emergency.cdc.gov/agent/ricin/facts.asp> et <https://emergency.cdc.gov/agent/ricin/qa.asp>*



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH  
Office of Preparedness  
and Response