



FICHE D'INFORMATION

À propos du VX

Ce qu'est le VX

- Le VX est une arme chimique fabriquée par l'homme qui est classifiée comme un agent neurotoxique. Les agents neurotoxiques sont les agents les plus toxiques et les plus rapides parmi les armes chimiques connues. Ils ressemblent aux pesticides (tueurs d'insectes) appelés composés organophosphorés en ce qu'ils fonctionnent de la même façon et produisent le même genre d'effets nocifs. Toutefois, les agents neurotoxiques sont beaucoup plus puissants que les pesticides organophosphorés.
- À l'origine, le VX a été développé au Royaume-Uni au début des années 50.
- Le VX n'a pas d'odeur ni de goût.
- Le VX est un liquide huileux de couleur ambre qui s'évapore très lentement. Il s'évapore presque aussi lentement que l'huile à moteur.

Où se trouve le VX et comment on l'utilise

- Il est possible que le VX et d'autres agents neurotoxiques aient été utilisés en tant qu'armes chimiques pendant la guerre Iran-Irak des années 80.
- Le VX ne se trouve pas à l'état naturel dans l'environnement.

Comment une personne est-elle exposée au VX

- Après un dégagement de VX dans l'air, une personne peut y être exposée par un contact avec la peau, un contact avec les yeux ou l'inhalation (en respirant une brume de VX).
- Bien que le VX ne se mélange pas à l'eau aussi facilement que d'autres agents neurotoxiques, il pourrait être dégagé dans l'eau. Après un dégagement de VX dans l'eau, une personne peut y être exposée en buvant de l'eau contaminée ou par un contact cutané avec de l'eau contaminée.
- Après une contamination d'aliments au VX, une personne peut y être exposée en mangeant lesdits aliments contaminés.
- Le VX présente surtout un danger d'exposition liquide, mais s'il est chauffé à des températures très élevées, il peut se transformer en de petites quantités de vapeur (gaz).
- Les vêtements d'une personne peuvent dégager du VX pendant environ 30 minutes après être entrés en contact avec de la vapeur de VX, ce qui pourrait entraîner l'exposition d'autres personnes.
- Le VX se décompose lentement dans le corps, ce qui signifie que des expositions répétées au VX et/ou autres agents neurotoxiques peuvent avoir un effet cumulatif (ils s'accumulent dans le corps).
- Comme la vapeur de VX est plus lourde que l'air, elle se déposera dans les terres basses et présentera un plus grand danger d'exposition dans ces endroits.

À propos du VX

(suite de la page précédente)

Comment fonctionne le VX

- L'ampleur de l'empoisonnement causé par le VX dépend de la quantité de VX à laquelle une personne est exposée, de la voie d'exposition et de la durée de l'exposition.
- Les symptômes se manifesteront quelques secondes après l'exposition à la vapeur de VX et entre quelques minutes et 18 heures après l'exposition à la forme liquide du VX.
- Le VX est le plus puissant de tous les agents neurotoxiques. Par rapport au sarin (connu également sous le nom de GB), le VX est considéré comme étant beaucoup plus toxique lorsqu'il pénètre par la peau et un peu plus toxique par inhalation.
- Il est possible que tout contact visible du VX liquide avec la peau soit mortel, à moins qu'il ne soit lavé immédiatement.
- Tous les agents neurotoxiques produisent leurs effets toxiques en empêchant le bon fonctionnement du produit chimique qui agit en tant « qu'interrupteur d'arrêt » pour les glandes et les muscles. Sans cet « interrupteur d'arrêt », les glandes et les muscles sont constamment stimulés. Ils peuvent se fatiguer et ne plus parvenir à maintenir la fonction respiratoire.
- Le VX est le moins volatile des agents neurotoxiques, ce qui signifie qu'il est le plus lent à s'évaporer de liquide en vapeur. Le VX est donc très persistant dans l'environnement. Dans des conditions atmosphériques tempérées, le VX peut tenir pendant des jours sur des objets avec lesquels il est entré en contact. À des températures très froides, le VX peut tenir pendant des mois.
- Comme il s'évapore si lentement, le VX peut être une menace à long terme tout autant qu'une menace à court terme. Les surfaces contaminées au VX doivent donc être considérées un danger à long terme.

Signes et symptômes immédiats de l'exposition au VX

- Une personne peut ne pas savoir qu'elle a été exposée au VX, car il n'a aucune odeur.
- Une personne exposée à une dose faible ou modérée de VX par inhalation, ingestion (avaler), ou absorption par la peau peut présenter certains ou l'ensemble des symptômes suivants, dans les secondes ou les heures qui suivent l'exposition :
 - nez qui coule
 - yeux larmoyants
 - petites pupilles ou micropupilles
 - douleurs aux yeux
 - vision brouillée
 - bave ou sudation excessive
 - toux
 - serrement de poitrine
 - respiration rapide
 - diarrhée
 - miction accrue
 - confusion
 - somnolence
 - faiblesse
 - maux de tête
 - nausées, vomissements, et/ou douleurs abdominales
 - fréquence cardiaque lente ou rapide
 - tension basse ou élevée
- Même une petite goutte d'agent neurotoxique sur la peau peut causer la sudation et des secousses musculaires aux endroits où l'agent est entré en contact avec la peau.
- Une exposition à de larges doses de VX par quelque voie que se soit peut causer les effets supplémentaires suivants sur la santé :

À propos du VX

(suite de la page précédente)

- perte de conscience
- convulsions
- paralysie
- défaillance respiratoire pouvant entraîner la mort
- La présence de ces signes et symptômes ne signifie pas nécessairement qu'une personne a été exposée au VX.

Quels sont les effets à long terme sur la santé

Habituellement, une personne exposée à une dose faible ou modérée se remet complètement. Il est fort probable qu'une personne exposée à une forte dose ne survive pas. Contrairement à certains pesticides organophosphorés, les agents neurotoxiques n'ont pas été associés à des problèmes neurologiques qui durent plus de 1 à 2 semaines après l'exposition.

Comment se protéger et que faire si on est exposé au VX

- Il est possible de se remettre d'une exposition au VX en se faisant traiter, mais les antidotes doivent être utilisés très rapidement pour être efficaces. La meilleure chose à faire est donc d'éviter l'exposition :
 - Quittez l'endroit où le VX a été dégagé et cherchez de l'air frais. Se rendre rapidement vers un lieu où il y a de l'air frais est une façon très efficace de réduire les chances de mourir des suites d'une exposition à la vapeur de VX.
 - Si le dégagement de VX a eu lieu à l'extérieur, quittez la zone en question. Cherchez le terrain le plus élevé possible, car le VX est plus lourd que l'air et il retombera vers les terres basses.
 - Si le dégagement de VX a eu lieu à l'intérieur, sortez du bâtiment.
- Si une personne pense avoir été exposée, elle doit retirer ses vêtements, se laver très vite tout le corps à l'eau et au savon, et obtenir des soins médicaux dès que possible.
- *Retirer et se débarrasser des vêtements :*
 - Retirez rapidement les vêtements pouvant être contaminés au VX liquide. Tout vêtement qui doit être passé par-dessus la tête doit être coupé pour être retiré plutôt que tiré par-dessus la tête. Si possible, scellez les vêtements dans un sac en plastique. Scellez ensuite ce sac dans un deuxième sac en plastique. En retirant et en scellant ainsi les vêtements, vous protégerez d'autres personnes contre tout produit chimique qui pourrait encore se trouver sur les vêtements.
 - Si les vêtements ont été placés dans un sac en plastique, informez-en le personnel du service local ou national de la santé ou le personnel d'urgence dès leur arrivée. Ne manipulez pas les sacs en plastique.
 - Si vous aidez d'autres personnes à ôter leurs vêtements, essayez d'éviter de toucher les endroits contaminés, et retirez les vêtements aussi vite que possible.
- *Laver le corps :*
 - Dès que possible, lavez tout VX liquide de la peau à grande eau et avec beaucoup de savon. Se laver à l'eau et au savon peut aider à protéger une personne contre les produits chimiques sur son corps.
 - Rincez les yeux à l'eau claire pendant 10 à 15 minutes s'ils brûlent ou si la vision est brouillée.
- Si le VX a été ingéré (avalé), ne provoquez pas le vomissement et ne donnez rien à boire.
- Faites appel immédiatement à un médecin. Composez le 911 et expliquez ce qui s'est passé.

Comment traiter l'exposition au VX

À propos du VX

(suite de la page précédente)

Le traitement consiste à éliminer le VX du corps aussitôt que possible et à fournir des soins médicaux symptomatiques en milieu hospitalier. Il existe des antidotes contre le VX. Ils sont plus efficaces lorsqu'ils sont administrés dans les plus brefs délais suivant une exposition.

Comment obtenir de plus amples informations concernant le VX

Vous pouvez contacter un des centres suivants :

- Le centre régional anti-poison (1-800-222-1222)
- Centres de prévention et de contrôle des maladies
 - Ligne d'urgence (CDC)
 - anglais (888) 246-2675
 - espagnol (888) 246-2857
 - ATME (866) 874-2646
 - [Emergency Preparedness and Response Web site \(http://www.bt.cdc.gov/\)](http://www.bt.cdc.gov/)
 - Questions par courriel : cdcresponse@ashastd.org
 - Questions par la poste :
Public Inquiry c/o BPRP
Bioterrorism Preparedness and Response Planning
Centers for Disease Control and Prevention
Mailstop C-18
1600 Clifton Road
Atlanta, GA 30333
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) (1-888-422-8737)
 - Questions par courriel : atsdric@cdc.gov
 - Questions par la poste :
Agency for Toxic Substances and Disease Registry
Division of Toxicology
1600 Clifton Road NE, Mailstop E-29
Atlanta, GA 30333

Cette fiche d'information est fondée sur les meilleures informations dont dispose actuellement le CDC. Elle peut être mise à jour au fur et à mesure que de nouvelles informations sont disponibles.

Pour de plus amples informations, visitez www.cdc.gov ou appelez la ligne d'urgence du CDC au (888) 246-2675 (anglais), (888) 246-2857 (espagnol), ou (866) 874-2646 (ATME)