

Cette fiche d'information répond aux questions sur la santé les plus fréquemment posées au sujet du diazinon. Pour de plus amples renseignements, appelez le Service d'information des Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) américains au 1-800-232-4636. Cette fiche d'information fait partie d'une série de résumés sur les substances dangereuses et leurs effets sur la santé. Il est important que vous soyez familiarisé avec ces informations parce que cette substance peut être nocive. Les effets de l'exposition à une substance dangereuse dépendent de la dose, de la durée, de la manière dont l'exposition a lieu, de caractéristiques et d'habitudes personnelles et de la présence d'autres produits chimiques.

POINTS IMPORTANTS : L'exposition au diazinon est des plus importantes chez les personnes participant à la fabrication et à l'application professionnelle de ce pesticide. L'exposition au diazinon peut causer des maux de tête, des étourdissements, de la faiblesse, une sensation d'anxiété, la constriction des pupilles et une vision trouble. Le diazinon a été trouvé sur au moins 25 sites parmi les 1 699 sites recensés sur la Liste des priorités nationales de l'Agence des États-Unis pour la protection de l'environnement (Environmental Protection Agency, EPA).

Qu'est-ce que le diazinon ?

Le diazinon est le nom commun d'un pesticide organophosphoré utilisé pour contrôler les insectes nuisibles dans le sol, sur les plantes ornementales et dans les champs sur les récoltes de fruits et légumes. Il était auparavant utilisé comme substance active dans les produits domestiques et les produits de jardinage utilisés pour contrôler les pestes telles que les mouches, les puces et les cafards. Le diazinon est une substance chimique synthétique qui n'existe pas à l'état naturel dans l'environnement.

Le diazinon pur est une huile incolore et pratiquement inodore. Les préparations utilisées en agriculture et par les exterminateurs contiennent 85 à 90 % de diazinon et apparaissent comme un liquide brun clair à foncé. Les préparations de diazinon vendues dans le passé à usage domestique ou de jardinage contenaient 1 à 5 % de diazinon dans un liquide ou en granules solides.

La plupart du diazinon utilisé l'est sous forme liquide, mais il est possible d'être exposé à la forme solide. Le diazinon ne se dissout pas facilement dans l'eau et ne brûle pas facilement.

Que se produit-il quand le diazinon pénètre dans l'environnement ?

- La plupart des cas de contamination environnementale par le diazinon proviennent d'applications en agriculture ou domestiques destinées à contrôler des insectes, mais le diazinon peut aussi pénétrer dans l'environnement lors du procédé de fabrication.
- Une fois que le diazinon a été appliqué, on peut le trouver dans le sol, dans les eaux superficielles et à la surface des plantes.
- Le diazinon dans le sol et à la surface des plantes peut également être lessivé par la pluie et pénétrer dans les eaux superficielles ; le diazinon peut migrer dans le sol et contaminer l'eau souterraine.

- Dans l'environnement, le diazinon est rapidement dégradé en une variété d'autres substances chimiques.
- Il est peu probable que le diazinon s'accumule jusqu'à des niveaux élevés ou dangereux dans les aliments pour animaux ou les nutriments pour plantes que l'homme est susceptible de consommer.

Comment peut-on être exposé au diazinon ?

- Les personnes participant à la fabrication et à l'application professionnelle du diazinon sont les plus à risque d'exposition importante à ce pesticide.
- L'exposition peut survenir par contact avec des sols contaminés ou avec de l'eau de ruissellement ou de l'eau souterraine contaminée.
- De petites quantités ont été détectées dans les aliments, mais les niveaux sont de loin inférieurs à ceux qui pourraient causer des effets nuisibles pour la santé.
- Bien que les ventes de produits domestiques et de jardinage contenant du diazinon aient cessé aux États-Unis en 2004, il est possible d'y être exposé si de tels produits sont encore stockés et en usage chez les particuliers.

Comment le diazinon peut-il affecter ma santé ?

La plupart du diazinon qui est ingéré entre dans la circulation sanguine, mais si cette substance entre en contact avec la peau, très peu pénétrera dans la circulation.

La plupart des intoxications accidentelles par le diazinon chez les humains sont le résultat de courtes durées d'exposition à des concentrations très élevées de cette substance. Ces très fortes concentrations ont occasionnellement entraîné la mort.

Diazinon

N° CAS 333-41-5

Le diazinon affecte principalement le système nerveux, quelle que soit la voie d'exposition. Parmi les signes modérés et les symptômes d'empoisonnement, on peut citer les maux de tête, l'étourdissement, la faiblesse, des sensations d'anxiété, la constriction des pupilles et une vision trouble. Les symptômes plus sévères comprennent : nausée et vomissements, crampes abdominales, ralentissement du pouls, diarrhée, réduction des pupilles à un point, détresse respiratoire, coma et potentiellement la mort. Ces effets peuvent également survenir chez les animaux exposés à des doses élevées de diazinon. La preuve n'a pas été apportée comme quoi une exposition à long terme à de faibles niveaux de diazinon causait des effets nocifs chez les humains.

Il n'a pas été démontré que le diazinon affectait la fécondité chez les humains.

Quelle est la probabilité de cancers causés par le diazinon ?

Il n'a pas été démontré que le diazinon causait le cancer chez les humains ou chez les animaux. Le ministère de la Santé et des services humanitaires (DHHS), le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) et l'EPA n'ont pas classé le diazinon relativement à sa cancérogénicité.

Comment le diazinon peut-il affecter les enfants ?

Le diazinon affecte le système nerveux des enfants et des adultes de la même façon. Par conséquent, les enfants exposés au diazinon présenteront probablement les mêmes signes et symptômes que ceux observés chez les adultes qui ont été exposés (voir ci-dessus). Cependant, nous ne savons pas si les enfants sont plus sensibles que les adultes à la toxicité du diazinon.

Il n'a pas été démontré que l'exposition environnementale au diazinon causait des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la croissance chez les humains. Chez les animaux, l'exposition à des concentrations qui affectaient la santé des femelles en gestation produisait des effets sur le développement de la progéniture après la naissance.

Comment les familles peuvent-elles réduire le risque d'exposition au diazinon ?

- En restant éloignées des zones agricoles ayant été traitées par le diazinon.

- Pendant les opérations de pulvérisation, rester à l'intérieur ou quitter la zone pendant quelque temps.
- Les ouvriers agricoles et les exterminateurs qui entrent en contact avec le diazinon devraient enlever leurs vêtements contaminés et se laver avant de venir au contact des membres de leur famille.
- Il faut toujours laver les fruits et les légumes avant de les consommer.
- Il faut s'assurer que les personnes qui viennent traiter les résidences avec des pesticides sont adéquatement qualifiées.

Existe-t-il un test médical indiquant si j'ai été exposé au diazinon ?

Le test le plus fréquemment utilisé pour détecter l'exposition au diazinon consiste à déterminer le niveau d'une enzyme (cholinestérase) dans le sang. Cependant, ce test ne fait qu'indiquer une exposition à un pesticide du même type ; il ne détermine pas spécifiquement qu'il s'agissait du diazinon. En outre, d'autres substances chimiques et l'état de santé peuvent modifier le niveau de cette enzyme.

Il existe des tests spécifiques pour déterminer la présence de diazinon ou des produits de sa dégradation dans le sang, l'urine ou les tissus biologiques.

Est-ce que l'administration fédérale a émis des recommandations visant à protéger la santé humaine ?

L'EPA a déterminé que l'exposition au diazinon dans l'eau potable aux concentrations atteignant 20 microgrammes par litre (20 mg/l) pendant 10 jours ne devrait pas produire d'effets nocifs chez les enfants.

L'EPA a déterminé que l'exposition pendant toute une vie à 1 µg/l de diazinon dans l'eau potable ne devrait pas causer d'effets nocifs.

Références

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2008. Toxicological Profile for Diazinon. Atlanta, GA: Department of Health and Human Services, Public Health Service.

Où puis-je obtenir davantage d'informations ?

Pour de plus amples renseignements, adressez-vous à l'Agence pour les substances toxiques et le registre des maladies, Service de toxicologie et des sciences de la santé humaine (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences), 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Téléphone : 1-800-232-4636, FAX : 770-488-4178.

ToxFAQs™ L'adresse Internet via le Web est <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

L'ATSDR peut vous indiquer où trouver des cliniques spécialisées pour les problèmes de santé au travail et de santé environnementale. Leurs spécialistes peuvent reconnaître, évaluer et traiter les maladies provoquées par l'exposition à des substances dangereuses. Vous pouvez également contacter votre département de qualité de l'environnement ou qualité sanitaire national ou local en cas de problème ou question supplémentaire.