

THÔNG TIN VỀ CHẤT RICIN

CHẤT RICIN LÀ GÌ?

Chất Ricin là một chất độc được tìm thấy trong các hạt thầu dầu. Nếu hạt thầu dầu được nhai hoặc nuốt vào, chất Ricin có thể gây chấn thương. Chất Ricin có thể được làm từ các vật liệu phế thải còn lại từ chế biến hạt thầu dầu. Chất có thể được làm trong dạng bột, dạng màng che hoặc dạng viên, hoặc nó có thể được hòa tan trong nước hoặc chất axit yếu.

NHỮNG CÁCH KHÁC NHAU MÀ CHẤT RICIN ĐƯỢC CHUẨN BỊ LÀ GÌ?

Tùy thuộc vào việc chuẩn bị, độc tính của chất ricin rất khác nhau. **Việc chuẩn bị dầu thô** không bao gồm bất kỳ chế biến nào. Một chuẩn bị dầu thô cho chất ricin có thể đơn giản như việc nghiền một hạt thầu dầu. Nó không gây ra nguy cơ tiếp xúc với qui mô lớn và không có khả năng gây bệnh nghiêm trọng hoặc tử vong. Sản phẩm tập trung được xử lý trong phương cách khác. **Sản phẩm tập trung** đặt ra mối đe dọa, nhưng chỉ cho những ai ở gần đó những người không mặc đồ bảo hộ khi xử lý các món đồ có chứa chất ricin (e.g. một lá thư). Chất không gây ra mối đe dọa ngay lập tức cho dân số nói chung. **Sản phẩm tinh chế cao cấp** là một chuẩn bị chế biến và độc hại của chất độc ricin. Sản phẩm tinh chế cao cấp là rất hiếm bởi vì việc tập trung sâu về lao động và kỹ thuật nó tạo ra. Do nó cần một số lượng lớn hạt thầu dầu để tạo một sản phẩm tinh chế cao cấp, chất rất khó cho những ai cố gắng tạo ra mà không có sự đồng ý của chính quyền.

LÀM THẾ NÀO QUÝ VỊ CÓ THỂ TIẾP XÚC VỚI CHẤT RICIN?

Ngộ độc chất ricin là rất hiếm, chết từ ngộ độc chất ricin thậm chí còn hiếm hơn. Sẽ là một hành động cố ý để tạo ra chất ricin và dùng để đầu độc vào con người. Tiếp xúc chất ricin không cố ý là rất khó, ngoại trừ qua việc nuốt hạt thầu dầu. Nếu được làm thành một loại vật liệu một phần tinh khiết hoặc tinh chế bởi một người khủng bố hoặc cơ quan gây chiến tranh, chất ricin có thể có khả năng sử dụng để tiếp xúc với mọi người thông qua không khí, thức ăn, hoặc nước. Trong một vài trường hợp hiếm có, tiêm chích chất ricin dẫn đến ngộ độc.

Ngộ độc chất ricin là không gây lây nhiễm. Bệnh liên quan đến chất ricin không thể lây lan từ người này sang người khác qua tiếp xúc thông thường. Tuy nhiên, nếu quý vị tiếp xúc với những ai có chất ricin trên cơ thể hoặc quần áo, quý vị có thể bị tiếp xúc với nó.

CHẤT RICIN HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO VÀ CÁC DẤU HIỆU VÀ TRIỆU CHỨNG CỦA NHIỄM CHẤT RICIN LÀ GÌ?

Chất ricin hoạt động bằng cách đi vào bên trong các tế bào của cơ thể con người và ngăn chặn các tế bào tạo ra chất protein cần thiết. Không có chất protein, các tế bào sẽ chết. Cuối cùng điều này làm hại đến toàn bộ cơ thể, và có thể dẫn đến cái chết. Ảnh hưởng của ngộ độc chất ricin tùy thuộc vào liệu chất ricin được hít vào, nuốt hoặc tiêm chích vào.

Nếu chất ricin được tiêm vào, các triệu chứng ban đầu thường xảy ra trong vòng chưa đầy từ 6-12 giờ. Các triệu chứng ban đầu này là có khả năng gây ảnh hưởng đến hệ thống tiêu hóa, bao gồm buồn nôn, ói mửa và đau bụng. Các triệu chứng của ngộ độc này sau đó có thể diễn tiến nhanh chóng (thông thường hơn 12 giờ tới 24 giờ) bao gồm các vấn đề như mất nước nghiêm trọng và các vấn đề về thận và gan.



Nếu chất ricin được hít vào, các triệu chứng ban đầu có thể xảy ra sớm nhất là từ 4 giờ tới 6 giờ sau khi tiếp xúc, nhưng các triệu chứng nghiêm trọng cũng có thể xảy ra muộn nhất là 24 tiếng sau khi tiếp xúc. Các triệu chứng ban đầu có thể sẽ ảnh hưởng đến hệ thống hô hấp và có thể bao gồm việc khó thở, thở ngắn, tức ngực và ho. Các triệu chứng của ngộ độc chất ricin sau đó có thể tiến triển nhanh chóng (thông thường hơn 12 giờ tới 24 giờ) bao gồm các vấn đề như các triệu chứng hô hấp tồi tệ hơn, phù phổi (dịch trong phổi) và, cuối cùng là suy hô hấp.

Tử vong từ ngộ độc chất ricin có thể diễn ra trong vòng 36 giờ đến 72 giờ khi tiếp xúc, tùy thuộc vào sự tiếp xúc (hít, uống hoặc tiêm vào) và liều lượng đã được nhận.

NGỘ ĐỘC CHẤT RICIN ĐƯỢC ĐIỀU TRỊ NHƯ THẾ NÀO?

Không có thuốc giải độc nào có sẵn cho chất ricin. Vì vậy, yếu tố quan trọng nhất là tránh tiếp xúc với chất ricin ngay từ ban đầu. Nếu việc tiếp xúc không thể tránh khỏi, điều thiết yếu là để tổng khứ chất ricin ra khỏi cơ thể càng nhanh càng tốt.

Sau khi tiếp xúc, ngộ độc chất ricin được điều trị bằng cách cho bệnh nhân được chăm sóc y tế trợ giúp để giảm thiểu các ảnh hưởng của ngộ độc. Các loại dịch vụ chăm sóc y tế trợ giúp phụ thuộc vào nhiều yếu tố, chẳng hạn như cách nạn nhân bị ngộ độc (có nghĩa là, liệu có bị ngộ độc bởi hít, uống, hoặc tiếp xúc với da hoặc mắt). Việc chăm sóc có thể bao gồm các biện pháp như giúp nạn nhân thở, truyền nước biển (chất lỏng được cho qua một ống tiêm chèn vào một tĩnh mạch), cho họ uống thuốc điều trị các bệnh như động kinh và huyết áp thấp, súc rửa bao tử với than hoạt tính (nếu chất ricin mới được uống vào gần đây), hoặc rửa mắt họ với nước nếu đôi mắt đang bị ngứa.


LÀM THẾ NÀO QUÝ VỊ CÓ THỂ TỰ BẢO VỆ MÌNH NẾU QUÝ VỊ NGHĨ RẰNG ĐÃ TIẾP XÚC CHẤT RICIN?

Hãy có được không khí trong lành ngay lập tức bằng cách rời khỏi khu vực nơi chất ricin được phát tán. Nếu việc phát tán chất ricin là ở bên ngoài, nên di chuyển ra khỏi khu vực. Nếu việc phát tán chất ricin là bên trong tòa nhà, hãy ra khỏi tòa nhà.

Nếu quý vị đang ở nơi có chất ricin được phát tán, các điều phối viên khẩn cấp có thể cho quý vị biết hoặc sơ tán khỏi khu vực hoặc "trú ẩn tại chỗ" ở bên trong tòa nhà để tránh bị tiếp xúc.

Nếu quý vị nghĩ rằng đang tiếp xúc với chất ricin, quý vị nên cởi bỏ quần áo, nhanh chóng tắm rửa toàn thân với xà phòng và nước, và được chăm sóc y tế càng nhanh càng tốt. Nếu ai đó đã nuốt phải chất ricin, không nên cho họ nôn mửa hoặc cho uống chất lỏng. Tìm kiếm chăm sóc y tế ngay lập tức. Gọi 911.

ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG

 preparedness.health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandOPR

 twitter.com/MarylandOPR

 health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandDHMH

 twitter.com/MDHealthDept

Thông tin từ Văn phòng Chuẩn bị và Ứng phó của Ban Y tế và Sức Khỏe Tinh Thần của Maryland và từ Trung tâm Kiểm soát và Phòng ngừa Bệnh dịch, <https://emergency.cdc.gov/agent/ricin/facts.asp>



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response

Updated 05/2019