

الريسين

ما هو الريسين؟

الريسين هو نوع من السم الذي يستخرج من حبات نبات الخروع و التي تستخدم أيضاً لعمل زيت الخروع. يمكن تكوين الريسين كسائل أو مسحوق جاف أو متبللرات. من غير المحتمل أن يتسمم شخص بالريسين بشكل عرضي فالتسمم يحدث فقط عندما يستخدم شخص الريسين عن عمد - كسلاح.



حبات الخروع

يمكن استخدام الريسين لتسميم البشر عن طريق دسه في الغذاء أو المياه. إذا أطلق مسحوق الريسين في الهواء فإن الناس يمكن أن يتسمموا عن طريق إستنشاقه. إذا مزج مع مذيّب فإنه يمكن إمتصاصه عن طريق الجلد إلا أن هذه الوسيلة هي الأقل احتمالاً للتسمم بالريسين و يمكن أن يستخدم أيضاً لتسميم شخص بذاته عن طريق حقنه. التسمم بالريسين قد يسبب الوفاة إلا أنه ليس دائماً مميتاً. تعتمد الأعراض على كمية الريسين وعلى كيفية تعرض الشخص له :

- الريسين *في الطعام أو المياه* قد يسبب أعراض تسمم غذائي حادة - و التي قد تشمل على قي و إسهال دموي. أيضاً يؤثر الريسين على الكبد و الكليتين. إذا كانت الجرعة كبيرة بالحد الكافي فإنها يمكن أن تقتل في خلال ثلاثة أيام. إن ميلليجراماً واحداً من الريسين في الطعام أو المياه قد يقتل شخصاً بالغاً.
- الشخص الذي *يستنشق* الريسين سوف يتكشف عن سعال في خلال ثلاث ساعات يعقبها غثيان و إسهال و أوجاع و آلام خلال 18 إلى 24 ساعة. إذا كانت الجرعة كبيرة بالحد الكافي فإن الوفاة تحدث في خلال 36 إلى 72 ساعة بسبب تلف القلب و الأوعية الدموية و وجود سائل بالرئتين.
- *حقن* الريسين يدمر العضلات حول مكان الحقن في التو يعقبه الموت السريع بسبب توقف عمل الأعضاء الرئيسية في الجسم.
- إمتصاص الريسين *من خلال الجلد* هي الوسيلة الأقل احتمالاً لأن يتعرض أي شخص للسم - و الأقل احتمالاً لتسبب الوفاة يجب أن يخلط الريسين بمذيّب ليستخدم بهذه الطريقة. ستتوقف الأعراض على نوع المذيّب المستخدم و على مدة تماسه مع الجلد .

هل يمكن علاج التسمم بالريسين ؟

في الوقت الحاضر لا يوجد ترياق للريسين و لكن أعراض التسمم بالريسين يمكن علاجها. العلاج يتوقف على الطريقة التي تعرض بها الشخص للسم و لكن العديد منها يتضمن المساعدة على التنفس بالإضافة إلى الحقن الوريدي بسوائل و أدوية. الأشخاص الذين يقعون على قيد الحياة لأكثر من خمسة أيام لديهم فرصة جيدة للشفاء.

هل يمكن وقاية الأفراد من التسمم

بالريسين ؟

في الوقت الحاضر لا توجد طريقة لوقاية الأفراد مسبقاً من آثار الريسين. و تتم الآن دراسة إمكانية تطوير لقاح.

هل يمكن العدوى بالتسمم بالريسين من أفراد

آخرين ؟

لا. الريسين هو نوع من السم الذي لا يتسبب عن كائن عضوي و لا يمكن أن ينتقل من شخص لآخر.

لماذا يعتبر الريسين سلاح إرهاب محتل ؟

تمت دراسة استخدام الريسين كسلاح محتمل لمدة قرن تقريباً. أجرت الولايات المتحدة دراسة عليه إبان الحرب العالمية الأولى كما طور علماء من بريطانيا و الولايات المتحدة و اختبروا قنبلة ريسين إبان الحرب العالمية الثانية. تأمرت مجموعة مسلحة في شمال غرب مينيسوتا على استخدام الريسين ضد أفراد حفظ الأمن في أوائل التسعينيات.

يعتقد أن العراق قد طور الريسين كسلاح كما يوجد دليل يربط القاعدة باستخدام الريسين. في عام 1978 استخدم الريسين حقناً لقتل منشق بلغاري في موقف للحافلات في لندن. لم يستخدم الريسين أبداً كسلاح دمار شامل كذلك لم تتضح

بعد إمكانية إطلاق كمية كبيرة من الريسين في الهواء. الإمكانية الأكثر احتمالاً هي استخدام الريسين في حيز مغلق مثل قطار الأنفاق أو داخل حافلة أو محل تجاري.

يعتبر الريسين سلاح إرهاب محتمل بسبب :

- إنه رخيص و سهل العمل
- لا يوجد لقاح أو علاج له
- شدة سميته و إمكانية إحداث عدد كبير من الوفيات

الرئيسين - الصفحة الثانية

ماذا ينبغي على فعله إذا ما تعرضت للرئيسين ؟
إذا كان لديك سبب يدعوك للإعتقاد بأنك تعرضت للرئيسين فتكلم مع طبيبك فوراً. إذا رأيت موقف أو نشاط مريب في مجتمعك يتضمن الإستخدام المحتمل لكيمائيات مثل الرئيسين كسلاح فأخطر جهة الأمن المحلية.