



HOJA DEL HECHO

Datos sobre el VX

¿Qué es el VX?

- El VX es un arma química de guerra creada por el hombre y clasificada como un agente nervioso. Los agentes nerviosos son los agentes químicos de guerra más tóxicos y de más rápido efecto que se conocen. Son parecidos a los pesticidas (insecticidas) organofosforados debido a la forma en que actúan y a los efectos dañinos que producen. Sin embargo, los agentes nerviosos son mucho más potentes que los pesticidas organofosforados.
- El VX fue desarrollado originalmente en el Reino Unido a principios de 1950.
- El VX no tiene olor ni sabor.
- El VX es un líquido oleoso, de color ámbar, que demora mucho en evaporarse. Se evapora tan lentamente como el aceite para motor.

¿Dónde se encuentra el VX y cómo se utiliza?

- Es posible que el VX y otros agentes nerviosos hayan sido utilizados en la confrontación química que tuvo lugar durante la guerra Irán-Irak en la década de 1980.
- El VX no se encuentra en forma natural en el ambiente.

¿Cómo pueden las personas estar expuestas al VX?

- Si se produce la liberación del VX en el aire, las personas pueden estar expuestas por medio del contacto con la piel, el contacto con los ojos o por la inhalación de los vapores.
- A pesar de que el VX no se disuelve en el agua tan fácilmente como lo hacen otros agentes nerviosos, también puede ser liberado de esa forma. Si se produce la liberación del VX en el agua, las personas pueden estar expuestas al tomar del agua contaminada o cuando la piel entra en contacto con el agua.
- Si se produce la contaminación de los alimentos con VX, las personas pueden estar expuestas al consumir los alimentos contaminados.
- El VX presenta principalmente un riesgo de exposición en su forma líquida, pero si se calienta a muy altas temperaturas puede convertirse en pequeñas cantidades de vapor (gas).
- La ropa de una persona puede liberar VX durante aproximadamente 30 minutos después de haber entrado en contacto con el vapor del VX y esto puede causar la contaminación de otras personas.
- El VX se descompone lentamente en el cuerpo, lo que significa que las exposiciones repetidas al VX o a otros agentes nerviosos pueden tener un efecto acumulativo (es decir, que se acumulan en el cuerpo).
- Debido a que el vapor del VX es más pesado que el aire, se expande a áreas más bajas creando un mayor peligro de exposición en esos lugares.

¿Cómo actúa el VX?

- La magnitud del envenenamiento causado por VX depende de la cantidad de VX al que estuvo expuesto la persona, la forma de exposición y la duración de la misma.

Datos sobre el VX

(continuación de la página anterior)

- Los síntomas aparecerán a los pocos segundos después de haberse presentado la exposición al vapor del VX y de unos pocos minutos a 18 horas después de la exposición a la forma líquida.
- El VX es el más potente de todos los agentes nerviosos. Comparado con el agente nervioso sarin (también conocido como GB), el VX es mucho más tóxico si es absorbido por la piel y algo más tóxico si es inhalado.
- Es posible que cualquier contacto de la piel con el líquido visible del VX sea mortal, a menos que se lave inmediatamente del cuerpo.
- Todos los agentes nerviosos causan efectos tóxicos al prevenir el funcionamiento adecuado de los químicos que actúan como el "botón de apagado del cuerpo" de las glándulas y de los músculos. Sin un "botón de apagado", las glándulas y los músculos están constantemente estimulados. Pueden cansarse y ya no estar en capacidad de realizar las funciones respiratorias.
- El VX es el menos volátil de los agentes nerviosos, lo que quiere decir que es el que más demora en evaporarse de líquido a vapor. Por esta razón, el VX permanece en el ambiente. Bajo condiciones climáticas normales, el VX puede durar días en los objetos con los que ha entrado en contacto. Bajo condiciones muy frías, el VX puede durar meses.
- Debido a que se evapora tan lentamente, el VX puede ser tanto una amenaza a largo plazo como a corto plazo. Por lo tanto, las superficies contaminadas con el VX deben ser consideradas como un peligro a largo plazo.

¿Cuáles son los signos y síntomas de la exposición al VX?

- Es posible que las personas no se den cuenta de que han estado expuestas al VX porque éste no tiene olor.
- Las personas que han estado expuestas a dosis bajas o moderadas de VX por inhalación, ingestión (tragar) o absorción de la piel pueden experimentar alguno o todos los síntomas siguientes en un período de segundos a horas después de la exposición:
 - Flujo nasal (moqueo)
 - Lagrimeo
 - Pupilas pequeñas, en punta de alfiler
 - Dolor en los ojos
 - Visión borrosa
 - Salivación y sudor excesivo
 - Tos
 - Presión en el pecho
 - Respiración rápida
 - Diarrea
 - Incremento en la evacuación de orina
 - Confusión
 - Mareo
 - Debilidad
 - Dolor de cabeza
 - Náusea, vomito y/o dolor abdominal
 - Ritmo cardíaco lento o rápido
 - Presión sanguínea anormalmente baja o alta
- Una sola gota pequeña del agente nervioso en la piel puede causar sudoración y contracción muscular en el lugar donde el agente tocó la piel.

7 de marzo del 2003

Página 2 of 4

Datos sobre el VX

(continuación de la página anterior)

- La exposición, por cualquier medio, a dosis grandes de VX puede ocasionar estos otros efectos en la salud:
 - Pérdida de la conciencia
 - Convulsiones
 - Parálisis
 - Falla respiratoria que posiblemente lleve a la muerte
- El hecho de que la persona presente estos signos y síntomas no significa necesariamente que haya estado expuesta al VX.

¿Cuáles pueden ser los efectos a largo plazo para la salud?

Las personas que han estado expuestas en forma leve o moderada usualmente se recuperan completamente. Las personas que han estado severamente expuestas tienen pocas probabilidades de sobrevivir. A diferencia de algunos pesticidas organofosforados, los agentes nerviosos no han sido asociados con problemas neurológicos que duren más de 1 a 2 semanas después de la exposición.

¿Cómo puede protegerse y qué debe hacer si se expone al VX?

- La recuperación de la exposición al VX es posible con tratamiento pero los antídotos que hay disponibles deben ser utilizados rápidamente para que sean eficaces. Por esta razón, el mejor camino a seguir es evitar la exposición:
 - Debe salir del área donde el VX fue liberado y respirar aire fresco. Desplazarse rápidamente hacia un área donde haya aire fresco es muy eficaz para reducir la posibilidad de muerte por exposición al vapor del VX.
 - Si la liberación del VX se produjo al aire libre, debe salir del área donde éste fue liberado. Debe ir al terreno más alto posible porque el VX es más pesado que el aire y se expande a zonas bajas.
 - Si la liberación del VX se produjo al interior de una edificación, debe salir de la misma.
- Si alguien piensa que puede haber estado expuesto, debe quitarse la ropa, lavarse rápidamente todo el cuerpo con agua y jabón y buscar atención médica lo más rápido posible.
- *Quitarse la ropa y desecharla:*
 - Quítese rápidamente la ropa contaminada con el VX líquido. No debe quitarse la ropa pasándosela por encima de la cabeza, si esto es inevitable, debe cortar la ropa para retirarla del cuerpo. Si es posible, guarde la ropa en una bolsa plástica y selle la bolsa. Luego guarde esa bolsa en una segunda bolsa plástica y séllela también. Quitarse la ropa y guardarla siguiendo estas instrucciones le ayudará a protegerse contra cualquier sustancia química que pueda estar en sus prendas de vestir.
 - Si la ropa se colocó en bolsas de plástico, infórmele de esto al departamento de salud local o estatal o al personal de emergencia apenas lleguen al lugar. No manipule las bolsas de plástico.
 - Si le ayuda a alguien a quitarse la ropa, trate de evitar tocar las áreas contaminadas y retire la ropa lo más rápido posible.
- *Lavarse el cuerpo:*
 - Tan pronto como sea posible, lávese de la piel cualquier cantidad de VX líquido con abundante agua y jabón. Lavarse con agua y jabón sirve para protegerse contra cualquier sustancia química que haya en su cuerpo.
 - Si siente quemazón o si tiene la visión borrosa, enjuáguese los ojos con agua pura durante 10 a 15 minutos.

Datos sobre el VX

(continuación de la página anterior)

- Si alguien ingirió VX, no lo haga vomitar y no le dé líquidos para que beba.
- Busque atención médica de inmediato. Marque el 911 y explique lo que pasó.

¿Cómo se trata la exposición al VX?

- El tratamiento consiste en retirar el VX del cuerpo tan pronto como sea posible y ofrecer atención médica de apoyo en una instalación hospitalaria. Hay antídotos disponibles contra el VX. Estos son más útiles si se administran lo más pronto posible después de la exposición.

¿Dónde puede obtener más información sobre el VX?

Puede comunicarse con uno de los siguientes lugares:

- Centro de control de envenenamientos regional (1-800-222-1222)
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades
 - Línea Directa de Respuesta al Público (CDC) (*Publicó Response Hotline, CDC*)
 - Inglés (888) 246-2675
 - Español (888) 246-2857
 - TTY (866) 874-2646
 - Sitio Web para Preparación y Respuesta para Casos de Emergencia (www.bt.cdc.gov/)
 - Preguntas por correo electrónico: cdcresponse@ashastd.org
 - Preguntas por correo:
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
- Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR) (1-888-422-8737)
 - Preguntas por correo electrónico: atsdric@cdc.gov
 - Preguntas por correo:
Agency for Toxic Substances and Disease Registry
Division of Toxicology
1600 Clifton Road NE, Mailstop E-29
Atlanta, GA 30333

Esta hoja informativa se basa en la mejor información disponible que tienen los CDC y será actualizada a medida que haya nueva información.

Última revisión: 03/07/03

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) protegen la salud y la seguridad de las personas mediante la prevención y el control de enfermedades y lesiones; mejoran las decisiones relacionadas con la salud mediante información confiable sobre asuntos de salud críticos; y fomentan una vida saludable con la colaboración de organizaciones locales, nacionales e internacionales.

Para más información, visite www.bt.cdc.gov o llame a la línea de ayuda de los CDC para información al público al (888) 246-2857 (español), (888) 246-2675 (inglés), ó (866) 874-2646 (TTY).