



# Programa Derecho a Saber

## Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas

Nombre común: **ARGÓN**

Sinónimos: No tiene

Nombre químico: Argón

Fecha: abril de 2011 Traducción: diciembre de 2011

**(ARGON)**

Número CAS: 7440-37-1

Número Derecho a Saber: 0151

Número DOT: UN 1006 (comprimido)  
UN 1951 (criogénico)

### Descripción y uso

El **argón** es un gas inodoro, insípido e incoloro. Se utiliza en soldadura con arco, lámparas eléctricas, metalurgia y en cámaras de ionización.

### Fuentes que lo citan

- ▶ El **argón** figura en la *Right to Know Hazardous Substance List (Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a Saber)* ya que ha sido citado por los siguientes organismos: ACGIH y DOT.

[VER EL GLOSARIO EN PÁGINA 4.](#)

### PRIMEROS AUXILIOS

#### Contacto con los ojos

- ▶ Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Retire las lentes de contacto al enjuagar, si las usa. Busque atención médica.

#### Contacto con la piel

- ▶ Sumerja la parte afectada en agua tibia. Busque atención médica.

#### Inhalación

- ▶ Retire a la víctima del lugar de exposición.
- ▶ Inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) si se ha detenido la respiración e inicie la reanimación cardiopulmonar si se ha detenido la acción cardíaca.
- ▶ Traslade inmediatamente a la víctima a un centro de atención médica.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

Control de intoxicaciones: 1-800-222-1222

CHEMTREC: 1-800-424-9300

Línea directa del NJ DEP: 1-877-927-6337

Centro Nacional de Respuestas: 1-800-424-8802

**PERSONAL DE EMERGENCIAS >>>> VER PÁGINA 6**

### Resumen de riesgos

| Evaluación            | Departamento | NFPA |
|-----------------------|--------------|------|
| <b>SALUD</b>          | 1            | -    |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> | 0            | -    |
| <b>REACTIVIDAD</b>    | 0            | -    |

ASFIXIANTE  
AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR  
NO ARDE

*Claves para la evaluación de riesgos: 0=mínimo; 1=poco; 2=moderado; 3=grave; 4=extremo*

- ▶ El **argón** puede afectar por inhalación.
- ▶ El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos.
- ▶ El contacto con el **argón licuado** puede causar congelación de la piel.
- ▶ Los niveles muy altos de **argón** pueden disminuir la cantidad de **oxígeno** en el aire y causar asfixia con síntomas de dolor de cabeza, respiración rápida, mareo, confusión, temblores, pérdida de la coordinación y del juicio, y sensación de desvanecimiento. Los niveles más altos pueden causar náusea, vómitos, pérdida del conocimiento, coma y la muerte.

### Límites de exposición laboral

No se han establecido los límites de exposición laboral al **argón**. Sin embargo, puede presentar un riesgo para la salud. Siempre cumpla con las prácticas laborales seguras.

- ▶ El **argón** disminuye la cantidad de **oxígeno** disponible. Determine de forma periódica el contenido de **oxígeno** para asegurarse de que tenga al menos el 19,5% por volumen.

## Determinar su exposición

- ▶ Lea la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad del Material del fabricante del producto para aprender cuáles son los componentes químicos y adquirir información importante acerca de la seguridad del producto y la salud.
- ▶ Lea sobre cada sustancia única en la Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas del New Jersey Department of Health and Senior Services (Departamento de Salud de Servicios para Personas Mayores de New Jersey, en adelante, el Departamento) en el sitio web del programa Derecho a Saber ([www.nj.gov/health/eoh/rtkweb](http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb)) o en el lugar de trabajo, en un archivo central que corresponda al programa Derecho a Saber o a la norma de comunicación de riesgos.
- ▶ Usted tiene el derecho a tener esta información según las siguientes leyes (ver el glosario): WCRTK, PEOSH (si trabaja en el sector público en New Jersey) y OSHA (si trabaja en el sector privado).
- ▶ Según la ley estatal WCRTK, la mayoría de los empleadores deben rotular los recipientes de las sustancias químicas en el lugar de trabajo, y los empleadores públicos deben proporcionar a los empleados información acerca de los peligros de las sustancias químicas y las medidas de control. La norma federal de la OSHA de comunicación de riesgos (29 CFR 1910.1200) y la norma del programa PEOSH de comunicación de riesgos (N.J.A.C. 12:100-7) exigen a los empleadores que proporcionen a los empleados capacitación e información similares.

La presente Hoja Informativa es un resumen de la información disponible sobre los riesgos para la salud que puedan resultar de la exposición. La duración de la exposición, concentración de sustancia y otros factores pueden afectar su sensibilidad a los posibles efectos descritos a continuación.

## Riesgos para la salud

### Efectos agudos sobre la salud

Los siguientes efectos agudos (a corto plazo) sobre la salud pueden ocurrir inmediatamente o poco después de la exposición al **argón**:

- ▶ El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos.
- ▶ El contacto con el **argón licuado** puede causar congelación de la piel.
- ▶ Los niveles muy altos de **argón** pueden disminuir la cantidad de **oxígeno** en el aire y causar asfixia con síntomas de dolor de cabeza, respiración rápida, mareo, debilidad, cansancio, confusión, somnolencia, temblores, pérdida de la coordinación y del juicio, y sensación de desvanecimiento. Los niveles más altos pueden causar náusea, vómitos, pérdida del conocimiento, coma y la muerte.

### Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición al **argón** y pueden perdurar durante meses o años:

### Riesgo de cáncer

- ▶ Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad carcinogénica del **argón** en animales.

### Riesgos para la salud reproductiva

- ▶ Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad del **argón** para afectar a la reproducción.

### Otros efectos

- ▶ Faltan estudios para determinar la capacidad del **argón** para causar otros efectos crónicos (a largo plazo).

## Recomendaciones médicas

### Exámenes médicos

No existe una prueba específica para esta sustancia química. Sin embargo, en caso de enfermedad o posible exposición excesiva, busque atención médica.

Todas las evaluaciones deben incluir una historia detallada de los síntomas anteriores y actuales, así como un reconocimiento médico. Los exámenes médicos que buscan daños ya causados no sirven como sustituto del control de la exposición.

Usted debe pedir fotocopias de los resultados de los exámenes médicos. Según la norma de la OSHA de acceso a los registros de exposición y a la historia clínica del empleado (29 CFR 1910.1020), usted tiene el derecho a tener esta información.

## Controles y prácticas laborales

Las sustancias muy tóxicas, perjudiciales para la salud reproductiva o sensibilizantes deben sustituirse por sustancias menos tóxicas. Si no pueden sustituirse, es necesario obtener la evaluación de expertos en materia de medidas de control. Las medidas de control incluyen (1) aislamiento de sustancias extremadamente irritantes o corrosivas en los procesos químicos, (2) ventilación localizada si una sola exposición puede ser perjudicial y (3) ventilación general para controlar la exposición a las sustancias irritantes para la piel y los ojos. Para obtener más información sobre controles laborales, consulte el documento del NIOSH sobre las bandas de control en [www.cdc.gov/niosh/topics/ctrlbanding/](http://www.cdc.gov/niosh/topics/ctrlbanding/).

Además, se recomiendan las siguientes prácticas laborales:

- ▶ Rotule los recipientes de proceso.
- ▶ Proporcione a los empleados información y capacitación sobre los riesgos.
- ▶ Controle las concentraciones en el aire de las sustancias químicas.
- ▶ Utilice controles de ingeniería si las concentraciones exceden los niveles de exposición recomendados.
- ▶ Proporcione lavajos y duchas de emergencia.
- ▶ Lávese o dúchese si la piel entra en contacto con un material peligroso.
- ▶ Siempre lávese al final del turno laboral.
- ▶ Si se contamina la ropa, quítese la ropa contaminada y póngase ropa limpia.
- ▶ No lleve a casa la ropa contaminada.
- ▶ Reciba capacitación especial para lavar la ropa contaminada.
- ▶ No coma, fume ni beba en lugares donde se manipulen, procesen o almacenen las sustancias químicas.
- ▶ Lávese las manos con cuidado antes de comer, fumar, beber, maquillarse o usar el baño.

Además, lo siguiente puede ser útil o necesario:

- ▶ Antes de entrar a un espacio confinado con la presencia de **argón**, compruebe que haya suficiente *oxígeno* (19,5%).

### Equipo de protección individual

La norma de la OSHA de equipo de protección individual (29 CFR 1910.132) exige a los empleadores que determinen el equipo de protección individual adecuado para cada situación riesgosa y que capaciten a los empleados sobre cómo y cuándo utilizarlo.

Las siguientes recomendaciones sirven solo de guía y quizás no se apliquen a todas las situaciones.

#### Guantes y ropa

- ▶ Evite el contacto de la piel con **argón**. Utilice equipos de protección individual de materiales que no puedan ser permeados ni degradados por esta sustancia. Los proveedores o fabricantes de equipos de seguridad pueden ofrecer recomendaciones acerca del material para guantes o ropa que provea la mayor protección para su función laboral.
- ▶ Si existe la posibilidad de exposición a equipos, vapores o líquidos fríos, los empleados deben estar provistos de guantes *aislantes* y ropa especial para prevenir la congelación de los tejidos del cuerpo.
- ▶ Toda la ropa de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) debe estar limpia, disponible todos los días y debe ponerse antes de trabajar.

#### Protección ocular

- ▶ Al trabajar con humos, gases o vapores, use gafas de protección antiimpacto sin ventilación.
- ▶ Si es necesario tener protección adicional de cara completa, utilice en combinación con una pantalla facial. La pantalla facial no debe utilizarse sin otro tipo de protección ocular.

#### Protección respiratoria

**El uso incorrecto de los equipos de respiración es peligroso.** Los equipos de respiración solo deben utilizarse si el empleador ha implementado un programa por escrito que tome en cuenta las condiciones laborales, los requisitos de capacitación de los trabajadores, las pruebas de ajuste de los equipos de respiración, y los exámenes médicos, según se describen en la norma de la OSHA de protección respiratoria (29 CFR 1910.134).

- ▶ La exposición al **argón** es peligrosa ya que esta sustancia puede reemplazar el *oxígeno* y llevar a la asfixia. En atmósferas deficientes en *oxígeno*, utilice solamente un equipo de respiración autónomo con máscara completa, aprobado por el NIOSH, en modo de presión positiva.

### Riesgo de incendio

Si los empleados tienen la responsabilidad de extinguir los incendios, deben estar capacitados y equipados según establece la norma de la OSHA de cuerpos de bomberos (29 CFR 1910.156).

- ▶ Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. El **argón** no arde por sí mismo.
- ▶ **AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR.**

- ▶ Utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.

### Derrames y emergencias

Si los empleados tienen la responsabilidad de limpiar los derrames, deben estar debidamente capacitados y equipados. Puede aplicarse la norma de la OSHA de manejo de desechos peligrosos y respuestas de emergencias (29 CFR 1910.120).

En caso de fuga de **argón**, tome las siguientes medidas:

- ▶ Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine las fuentes de ignición.
- ▶ Ventile el área de fuga para dispersar el gas.
- ▶ Detenga el flujo de gas. Si la fuga proviene de un cilindro y no puede detenerse en el lugar, retire el cilindro hasta un lugar sin riesgo al aire libre y repare la fuga o espere a que el cilindro quede vacío.
- ▶ Gire hacia arriba el cilindro que tiene la fuga para prevenir el escape del gas en forma líquida.
- ▶ Antes de entrar a un espacio confinado con la presencia de **argón**, compruebe que haya suficiente *oxígeno* (19,5%).
- ▶ Puede ser necesario contener y eliminar el **argón** como DESECHO PELIGROSO. Para obtener recomendaciones específicas, comuníquese con el DEP del estado o la oficina regional de la EPA de los Estados Unidos.

### Manipulación y almacenamiento

Antes de trabajar con el **argón** usted debe estar capacitado en las técnicas apropiadas de manipulación y almacenamiento.

- ▶ El **argón** puede reaccionar de forma explosiva con NITRÓGENO *líquido*.
- ▶ Almacene en recipientes bien cerrados en un área fresca,, bien ventilada y a temperaturas inferiores a 125 °F (52 °C).

### Recursos de salud laboral

La Unidad de Salud Laboral del Departamento ofrece múltiples servicios. Entre ellos, se incluyen recursos de información, materiales educativos, presentaciones públicas, e investigaciones y evaluaciones de salud e higiene industrial.

#### Para obtener más información, comuníquese con:

New Jersey Department of Health and Senior Services  
Right to Know Program  
PO Box 368  
Trenton, NJ 08625-0368  
Teléfono: 609-984-2202  
Fax: 609-984-7407  
Correo electrónico: [rtk@doh.state.nj.us](mailto:rtk@doh.state.nj.us)  
Internet: <http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb>

**Las Hojas Informativas sobre Sustancias Peligrosas no deben ser reproducidas ni vendidas con fines comerciales.**

## Glosario

La **ACGIH**, *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales), publica recomendaciones sobre los límites de exposición laboral a las sustancias químicas (valores límites umbral; ver TLV).

Los **AEGL**, *acute exposure guideline levels* (niveles de referencia en caso de exposición aguda), que son establecidos por la EPA, describen los efectos sobre la salud de los humanos de la exposición poca frecuente a sustancias químicas en el aire.

La **AIHA** es la *American Industrial Hygiene Association* (Asociación Estadounidense de Higiene Industrial).

Un **carcinógeno** es una sustancia que causa cáncer.

El **CAS** es el *Chemical Abstracts Service* (Servicio de Resúmenes Químicos).

El **CFR** es el *Code of Federal Regulations* (Código de Regulaciones Federales).

El **CHEMTREC** es el *Chemical Transportation Emergency Center* (Centro para Emergencias en el Transporte de Sustancias Químicas).

Una sustancia **combustible** es un sólido, líquido o gas que puede arder.

Una sustancia **corrosiva** es un sólido, líquido o gas que puede destruir la piel humana o causar una corrosión importante en los recipientes.

La **densidad de vapor** es la relación entre el peso del volumen de dos gases (normalmente uno de ellos es el *aire*), en las mismas condiciones de temperatura y presión.

El **DEP** es el *Department of Environmental Protection* (Departamento de Protección del Medio Ambiente).

El **DOT**, *Department of Transportation* (Departamento de Transporte), es la agencia federal que regula el transporte de sustancias químicas.

La **EPA**, *Environmental Protection Agency* (Agencia de Protección del Medio Ambiente), es la agencia federal responsable de regular los riesgos medioambientales.

Los **ERPG**, *emergency response planning guidelines* (guías para la preparación de respuestas a emergencias), son estimaciones de rangos de concentraciones entre los cuales uno puede anticipar razonablemente la observación de efectos adversos sobre la salud.

Un **feto** es un ser humano o animal no nacido.

La **Guía**, *Emergency Response Guidebook* (*Guía de respuesta en caso de emergencia*), que se dirige al personal de emergencias, es para uso en accidentes de transporte de sustancias peligrosas.

La **IARC** es el *International Agency for Research on Cancer* (Agencia Internacional para Investigaciones sobre el Cáncer).

La concentración **IDLH**, *immediately dangerous to life or health*, constituye un peligro inmediato para la vida o la salud.

Una sustancia **inflamable** es un sólido, líquido, vapor o gas que se enciende con facilidad y se quema con rapidez.

El **IRIS**, *Integrated Risk Information System* (Sistema Integrado de Información sobre Riesgos), es una base de datos de la EPA con información sobre los posibles efectos sobre la salud humana de la exposición ambiental a las sustancias químicas.

El **LIE**, límite inferior de explosividad, es la mínima concentración de sustancia combustible (gases o vapores) en el aire capaz de continuar una explosión.

El **LSE**, límite superior de explosividad, es la máxima concentración de sustancia combustible (gases o vapores) en el aire capaz de iniciar una reacción o explosión.

**mg/m<sup>3</sup>** significa miligramos de sustancia química por metro cúbico de aire. Es una medida de concentración (peso/volumen).

Un **mutágeno** es una sustancia que causa mutaciones. Una **mutación** es un cambio en el material genético de la célula del organismo. Las mutaciones pueden llevar a malformaciones en recién nacidos, abortos espontáneos o cánceres.

La **NFPA**, *National Fire Protection Association* (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios), clasifica las sustancias según el riesgo de incendio y explosión.

El **NIOSH**, *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad en el Trabajo), es un organismo que realiza evaluaciones de equipos de respiración y la certificación de los mismos, estudios de peligros laborales, ensayos de equipos laborales y también propone normas a la OSHA.

El **N.J.A.C.** es el *New Jersey Administrative Code* (Código Administrativo del estado de New Jersey).

El **NJ DEP** es el *New Jersey Department of Environmental Protection* (Departamento de Protección del Medio Ambiente del estado de New Jersey).

La **NRC** es la *Nuclear Regulatory Comisión* (*Comisión de Regulación Nuclear*).

El **NTP**, *National Toxicology Program* (Programa Nacional de Toxicología), estudia las sustancias químicas para determinar el potencial carcinogénico.

La **OSHA**, *Occupational Safety and Health Administration* (Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo), es la agencia federal responsable de la adopción de normas de salud y seguridad y el cumplimiento de las mismas. Las siglas también se refieren a la Occupational Safety and Health Act (Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo).

Los **PAC**, *protective action criteria* (criterios de acción protectora), son valores establecidos por el Department of Energy (Departamento de Energía) que se basan en los AEGL y los ERPG. Se utilizan en caso de accidentes con emisión de sustancias químicas.

El **PEL**, *permissible exposure limit* (límite de exposición permisible), es un límite en el aire que está determinado por la OSHA y es legalmente exigible.

El **PEOSH** es el Public Employees Occupational Safety and Health Program (Programa de Salud y Seguridad en los Trabajos del Sector Público).

La **PEOSHA** es la *New Jersey Public Employees' Occupational Safety and Health Act* (Ley de Salud y Seguridad en los Trabajos del Sector Público del estado de New Jersey).

**Permeado(a)** se refiere al movimiento de sustancias químicas a través de los materiales de protección.

El **potencial de ionización** es la cantidad de energía necesaria para extraer un electrón de un átomo o una molécula. Se mide en electrón-voltios.

**ppm** significa partes de sustancia por millón de partes de aire. Es una medida de concentración por volumen en el aire.

La **presión de vapor** es una fuerza ejercida por el vapor en equilibrio con la fase sólida o líquida de la misma sustancia. La presión de vapor aumenta a medida que aumenta la concentración de sustancia en el aire.

El **punto de ebullición** es la temperatura a la cual una sustancia puede cambiar de estado físico, pasando de líquido a gas.

El **punto de inflamación** es la temperatura a la cual un líquido o sólido emiten vapores que pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Una sustancia **reactiva** es un sólido, líquido o gas que emite energía en determinadas condiciones.

El **REL**, *recommended exposure limit* (límite de exposición recomendado), es establecido por el NIOSH para los niveles de sustancia en el aire. Puede ser un promedio ponderado en el tiempo, límite de exposición a corto plazo o límite máximo.

El **STEL**, *short-term exposure limit* (límite de exposición a corto plazo), es un nivel de exposición máximo en un periodo de tiempo (casi siempre de 15 minutos), que nunca debe excederse durante el día laboral.

Un **teratógeno** es una sustancia que causa daño al feto y malformaciones en recién nacidos.

El **TLV**, *threshold limit value* (valor límite umbral), es el límite de exposición laboral recomendado por la ACGIH.

El **TWA** es el *time-weighted average* (promedio ponderado en el tiempo).

La **WCRTK**, *Worker and Community Right to Know Act* (Ley del Derecho a Saber para la Comunidad y el Trabajador) es una ley del estado de New Jersey.

El **WEEL** es el *Workplace Environmental Exposure Level* (nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo), que es determinado por la AIHA.



Nombre común: **ARGÓN**

Sinónimos: No tiene

Número CAS: 7440-37-1

Fórmula molecular: Ar

Núm. Derecho a Saber: 0151

Descripción: Gas asfixiante inodoro, insípido e incoloro

### DATOS SOBRE LOS RIESGOS

| Evaluación   | Lucha contra incendios  | Reactividad  |
|--|---|--|
| <p><b>1 - Salud</b></p> <p><b>0 - Incendio</b></p> <p><b>0 - Reactividad</b></p> <p>Núm. DOT: <b>UN 1006 (comprimido)</b><br/><b>UN 1951 (criogénico)</b></p> <p>Núm. de Guía: 121</p> <p>Categoría de riesgo: 2,2 (no inflamable)</p> | <p>Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. El <b>argón</b> no arde por sí mismo.</p> <p><b>AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR.</b></p> <p>Utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.</p> | <p>El <b>argón</b> puede reaccionar de forma explosiva con <b>NITRÓGENO líquido</b>.</p> <p>Mantenga las temperaturas inferiores a 125 °F (52 °C).</p> |

### FUGAS Y DERRAMES

**Distancias de aislamiento:**

Derrame: 100 metros (330 pies)

Incendio: 800 metros (0,5 millas)

Detenga el flujo de gas. Si la fuga proviene de un cilindro y no puede detenerse en el lugar, retire el cilindro hasta un lugar sin riesgo al aire libre y repare la fuga o espere a que el cilindro quede vacío.

Gire hacia arriba el cilindro que tiene la fuga para prevenir el escape del gas en forma líquida.

Antes de entrar a un espacio confinado con presencia de **argón**, compruebe que haya suficiente *oxígeno* (19,5%).

### PROPIEDADES FÍSICAS

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Umbral de olor:</b>       | Inodoro                    |
| <b>Punto de inflamación:</b> | No combustible             |
| <b>Densidad de vapor:</b>    | 1,38 (aire = 1)            |
| <b>Presión de vapor:</b>     | >760 mm Hg a 68 °F (20 °C) |
| <b>Solubilidad en agua:</b>  | Poco soluble               |
| <b>Punto de ebullición:</b>  | -302 °F (-186 °C)          |
| <b>Punto de fusión:</b>      | -308 °F (-189 °C)          |
| <b>Peso molecular:</b>       | 39,9                       |

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN

El **argón** disminuye la cantidad de *oxígeno* disponible. Determine de forma periódica el contenido de *oxígeno* para asegurarse de que tenga al menos el 19,5% por volumen.

Los valores PAC son:

PAC-1 = 6500 ppm

PAC-2 = 23 000 ppm

PAC-3 = 400 000 ppm

### EQUIPO DE PROTECCIÓN

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Guantes:</b>       | Aislante                    |
| <b>Overol (mono):</b> | Protección contra incendios |
| <b>Respiratoria:</b>  | Autónomo                    |

### EFECTOS SOBRE LA SALUD

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Ojos:</b>       | Irritación y quemaduras  |
| <b>Piel:</b>       | Irritación y quemaduras, el contacto con el líquido causa congelación  |
| <b>Inhalación:</b> | Dolor de cabeza, respiración rápida, mareo, confusión, pérdida de la coordinación y del juicio, pérdida del conocimiento, coma y la muerte |

### PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACIÓN

- Retire** a la víctima del lugar de exposición.
- Enjuague** los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si las usa. Busque atención médica.
- Sumerja** la parte afectada en agua tibia. Busque atención médica.
- Inicie** la respiración artificial si se ha detenido respiración y, en caso necesario, la reanimación cardiopulmonar.
- Traslade** inmediatamente a la víctima a un centro de atención médica.