

Derecho a Saber

Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas

Nombre común: NITRATO DE ESTRONCIO

Sinónimos: Dinitrato de estroncio

Nombre químico: Ácido nítrico, sal de estroncio

Fecha: agosto de 2009 Traducción: junio de 2011

Descripción y uso

El **nitrato de estroncio** es un polvo inodoro e incoloro o blanco cristalino (como la arena). Se utiliza en luces de señalización, señales luminosas de ferrocarril y pirotecnia, y como pigmento.

Fuentes que lo citan

► El **nitrato de estroncio** figura en la *Right to Know*Hazardous Substance List (Lista de sustancias peligrosas del Derecho a Saber) ya que ha sido citado por el 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.

Contacto con la piel

▶ Quite rápidamente la ropa contaminada. Lave de inmediato la piel contaminada con abundante agua.

Inhalación

- ▶ Retire a la víctima del lugar de la 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

(STRONTIUM NITRATE)

Número CAS: 10042-76-9

Número Derecho a Saber: 1743 Número DOT: UN 1507

PERSONAL DE EMERGENCIAS >>>> VER PÁGINA 6

Resumen de riesgos

Evaluación	Departamento	NFPA
SALUD	2	-
INFLAMABILIDAD	0	-
REACTIVIDAD	0	-

OXIDANTE

AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR

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

- ▶ El **nitrato de estroncio** puede afectar por inhalación.
- ▶ El contacto puede irritar la piel y los ojos.
- ▶ La inhalación de **nitrato de estroncio** puede irritar la nariz, la garganta y el pulmón.
- ► La exposición repetida podría causar daño al pulmón, corazón, hígado y riñón, y afectar al sistema nervioso.
- ► La exposición a niveles muy altos puede causar que el nitrato de estroncio se acumule en los huesos y podría afectar a la función ósea.
- ► El nitrato de estroncio no es combustible, pero es un OXIDANTE FUERTE que acelera la combustión de otras sustancias.

Límites de exposición laboral

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

NITRATO DE ESTRONCIO

Determinar su exposición

- ▶ Lea la etiqueta del producto químico así como la Hoja de Datos de Seguridad del Material publicada por el fabricante del producto para aprender cuáles son los componentes de la mezcla y para adquirir información importante acerca de la seguridad y la salud.
- ▶ Lea sobre cada sustancia única en la Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas del New Jersey Department of Health (Departamento de Salud de Nueva Jersey, en adelante, el Departamento) en el sitio web www.nj.gov/health/eoh/rtkweb o en el lugar de trabajo, en un archivo central que corresponda a la ley del 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, PEOSHA (si trabaja en el sector público en Nueva 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. Las normas de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR sección 1910 norma 1200) y del PEOSH (NJAC título 12 capítulo 100 subcapítulo 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 **nitrato de estroncio**:

- ▶ El contacto puede irritar la piel y los ojos.
- La inhalación de nitrato de estroncio puede irritar la nariz, la garganta y el pulmón, causando tos, respiración con silbido o falta de aire.

Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición al **nitrato de estroncio** 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 **nitrato de estroncio** en animales.

Riesgos para la salud reproductiva

Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad del **nitrato de estroncio** para afectar a la reproducción.

Otros efectos

- La exposición repetida podría causar daño al pulmón, corazón, hígado y riñón, y afectar al sistema nervioso.
- ► La exposición a niveles muy altos de **nitrato de estroncio** puede causar que esta sustancia se acumule en los huesos y podría afectar a la función ósea.

Recomendaciones médicas

Exámenes médicos

En caso de síntomas o posible exposición excesiva, se recomienda lo siguiente:

- ▶ Pruebas de función pulmonar
- ▶ Examen del sistema nervioso
- ▶ Pruebas de función hepática y renal
- ► Electrocardiograma
- ▶ Determinación de densidad ósea (DEXA)

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 <u>no</u> 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.

Fuentes de exposición múltiple

- ► El fumar puede causar enfermedades cardíacas, cáncer de pulmón, enfisema y otros problemas respiratorios y agravar las afecciones respiratorias causadas por la exposición química. Aún si usted lleva mucho tiempo fumando, si deja de fumar hoy mismo, se reducirá el riesgo de problemas de salud.
- ▶ Un consumo de alcohol más que ligero puede causar daño hepático. El consumo de alcohol puede agravar el daño hepático causado por el **nitrato de estroncio**.

Fuentes de exposición múltiple

La deficiencia dietética de calcio podría incrementar el riesgo de anomalías óseas por exposición al nitrato de estroncio.

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 altamente 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/.

NITRATO DE ESTRONCIO

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 lavaojos 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:

Utilice una aspiradora o un método húmedo para reducir el polvo durante la limpieza. NO BARRA EN SECO.

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 **nitrato de estroncio**. 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.
- Los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan guantes de nitrilo y caucho natural, y ropa de protección de Tyvek® o de un material equivalente.
- ➤ 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

Use protección ocular con coberturas laterales o gafas de protección.

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).

- A cualquier concentración detectable, utilice un equipo de respiración purificador de aire de presión negativa, aprobado por el NIOSH, con un filtro de partículas tipo P95. Un equipo de respiración de máscara completa ofrece mayor protección que uno de mascarilla, y un equipo de respiración purificador de aire forzado ofrece aún más protección.
- ▶ Abandone el área de inmediato si usted (1) puede oler el nitrato de estroncio, percibir el sabor o detectarlo de otra manera al utilizar un equipo de respiración de filtro o cartucho, (2) siente una resistencia respiratoria anormal al utilizar filtros de partículas o (3) siente irritación ocular al utilizar un equipo de respiración de máscara completa. Examine el sellado del respirador sobre la cara. Si está en buenas condiciones, cambie el filtro o cartucho. Si ya no sirve, otro equipo de respiración puede ser necesario.
- ➤ Tenga en cuenta todas las posibles fuentes de exposición en el lugar de trabajo. Puede ser necesario utilizar una combinación de filtros, prefiltros o cartuchos para protegerse de las sustancias químicas en diversas formas (tales como vapores o neblinas) o contra una mezcla de sustancias químicas.
- Si existe la posibilidad de alta exposición, utilice un equipo de respiración con suministro de aire y máscara completa, aprobado por el NIOSH, en modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva. Para aumentar la protección, utilícelo en combinación con un equipo de respiración autónomo o cilindro de aire para escape de emergencia.

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).

- El nitrato de estroncio no es combustible, pero es un OXIDANTE FUERTE que acelera la combustión de otras sustancias.
- ▶ Utilice agua solamente. NO UTILICE SUSTANCIA QUÍMICA, ESPUMA ni DIÓXIDO DE CARBONO como agente de extinción.
- ► AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre otros *óxidos de nitrógeno*.
- ► AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR.
- Utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.
- ► El **nitrato de estroncio** puede encender materiales combustibles (madera, papel y aceite).
- ► La exposición prolongada al calor, choque o fricción puede causar la explosión de **nitrato de estroncio**.

NITRATO DE ESTRONCIO

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 derrame de **nitrato de estroncio**, tome las siguientes medidas:

- ▶ Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine todas las fuentes de ignición.
- Recoja el material pulverizado de la manera más conveniente y segura y deposítelo en recipientes herméticos para su eliminación.
- ▶ Después de completar la limpieza, ventile y lave el área.
- ▶ NO elimine al alcantarillado los derrames por lavado.
- Puede ser necesario contener y eliminar el nitrato de estroncio 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 **nitrato de estroncio** usted debe estar capacitado en las técnicas apropiadas de manipulación y almacenamiento.

- ▶ El **nitrato de estroncio** y los ÉSTERES DE ALQUILO pueden formar *nitratos de alquilo* explosivos.
- ➤ El **nitrato de estroncio** puede reaccionar de forma violenta con AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUROS).
- ► El nitrato de estroncio no es compatible con MATERIALES COMBUSTIBLES; MATERIALES ORGÁNICOS; HALÓGENOS; METALES; SALES METÁLICAS; ni ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO).
- ► Almacene en un área fresca y bien ventilada en recipientes bien cerrados, alejados de la HUMEDAD y protegidos de FRICCIÓN y CHOQUE.

Recursos de salud laboral

El Departamento ofrece múltiples servicios que incluyen recursos de información, materiales educativos, presentaciones públicas, e investigaciones y evaluaciones de salud e higiene industrial.

Para más información, comuníquese con:

New Jersey Department of Health Right to Know

PO Box 368

Trenton, NJ 08625-0368 Teléfono: 609-984-2202 Fax: 609-984-7407

Correo electrónico: rtk@doh.state.nj.us

Dirección web: http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb

Las Hojas Informativas sobre Sustancias Peligrosas no deben ser reproducidas ni vendidas con propósitos 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 **Departamento** es el *New Jersey Department of Health* (Departamento de Salud de Nueva Jersey).

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/m³ 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 de Nueva Jersey).

El **NJ DEP** es el *New Jersey Department of Environmental Protection* (Departamento de Protección del Medio Ambiente de Nueva 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 acciones protectoras), 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 Occupacional 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 Vigilancia en los Trabajos del Sector Público de Nueva 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 electrónvoltios.

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.



Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas Derecho a Saber

Personal de Emergencias Referencia rápida

Nombre común: NITRATO DE ESTRONCIO

Sinónimos: Dinitrato de estroncio Número CAS: 10042-76-9 Fórmula molecular: Sr(NO₃)₂ Núm. Derecho a Saber: 1743

Descripción: Polvo cristalino inodoro, incoloro o blanco

DATOS SOBRE LOS RIESGOS		
Evaluación	Lucha contra incendios	Reactividad
2 - Salud 0 - Incendio	El nitrato de estroncio no es combustible, pero es un OXIDANTE FUERTE que acelera la combustión de otras sustancias.	El nitrato de estroncio y los ÉSTERES DE ALQUILO pueden formar <i>nitratos de alquilo</i> , que son explosivos.
0 - Reactividad Núm. DOT: UN 1507	Utilice agua solamente. NO UTILICE SUSTANCIA QUÍMICA, ESPUMA ni DIÓXIDO DE CARBONO como agente de extinción. AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre	El nitrato de estroncio puede reaccionar de forma violenta con AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUROS).
Núm. de Guía: 140 Categoría de riesgo: 5.1 (oxidante)	otros óxidos de nitrógeno. AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR. Utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes	El nitrato de estroncio no es compatible con MATERIALES COMBUSTIBLES; MATERIALES ORGÁNICOS; HALÓGENOS; METALES; SALES METÁLICAS; ni ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO).
El nit r com La exp	expuestos al incendio. El nitrato de estroncio puede encender materiales combustibles (madera, papel y aceite). La exposición prolongada al calor, choque o fricción puede causar la explosión de nitrato de estroncio .	

FUGAS Y DERRAMES

Distancias de aislamiento:

Derrame: 25 metros (75 pies) Incendio: 800 metros (0.5 millas)

Recoja el material pulverizado de la manera más conveniente y segura y deposítelo en recipientes

herméticos para su eliminación.

NO elimine al alcantarillado los derrames por lavado.

El **nitrato de estroncio** puede persistir por tiempo

indefinido en el agua.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

No se han establecido los límites de exposición laboral al **nitrato de estroncio**.

Los valores PAC son:

PAC-1 = 30 mg/m³ PAC-2 = 250 mg/m³ PAC-3 = 500 mg/m³

EFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: Irritación Piel: Irritación

Inhalación: Irritación de la nariz, la garganta y el

pulmón con tos, respiración con silbido y

falta de aire

PROPIEDADES FÍSICAS

Umbral de olor:InodoroPunto de inflamación:No inflamableDensidad relativa:2.98 (agua = 1)

Solubilidad en agua: Soluble

Punto de ebullición: 1193 °F (645 °C) Punto de fusión: 1058 °F (570 °C)

Peso molecular: 211.6

EQUIPO DE PROTECCIÓN

Guantes: Nitrilo y caucho natural

Overol (mono): Tyvek®

Respiratoria: Purificador de aire de máscara completa con filtros de

alta eficacia

>30 mg/m³ - autónomo

PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACIÓN

Retire a la víctima del lugar de la exposición.

Enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si las usa.

Quite rápidamente la ropa contaminada y lave la piel contaminada con abundante agua.

Inicie la respiración artificial si se ha detenido la respiración y, en caso necesario, la reanimación cardiopulmonar.

Traslade inmediatamente a la víctima a un centro de atención médica.