



Nombre común: **DIETILENO GLICOL DINITRATO**

(DIETHYLENE GLYCOL DINITRATE)

Sinónimos: DEGDN; diglicol dinitrato

Número CAS: 693-21-0

Nombre químico: Etanol, 2,2'-oxibis-, dinitrato

Número Derecho a Saber: 0699

Fecha: enero de 2009 Traducción: junio de 2010

Número DOT: UN 0075

Descripción y uso

El **dietileno glicol dinitrato** es un líquido incoloro, inodoro, oleoso y espeso. Se utiliza en explosivos y como propelente en cohetes de uso militar.

PERSONAL DE EMERGENCIAS >>>>VER PÁGINA 6

Resumen de riesgos

Evaluación	Departamento	NFPA
SALUD	2	-
INFLAMABILIDAD	*4	-
REACTIVIDAD	*4	-

* EXPLOSIVO
 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

Fuentes que lo citan

- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** figura en la *Right to Know Hazardous Substance List (Lista de sustancias peligrosas del Derecho a Saber)* ya que ha sido citado por los siguientes organismos: DOT e IRIS.
- ▶ Esta sustancia química figura en la *Special Health Hazard Substance List (Lista de sustancias extremadamente peligrosas para la salud)*.

[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 la ropa contaminada y lave la piel contaminada con agua y jabón.

Inhalación

- ▶ Retire a la persona 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 la víctima a un centro de atención médica.

TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

Control de intoxicaciones: 1-800-222-1222

CHEMTREC: 1-800-424-9300

Teléfono de emergencias del NJ DEP: 1-877-927-6337

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

- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** puede afectar por inhalación.
- ▶ Los altos niveles de esta sustancia pueden reducir la capacidad sanguínea de transportar *oxígeno*, causando dolor de cabeza, cansancio, mareo y una coloración azulada en la piel y los labios (*metahemoglobinemia*).
- ▶ La exposición podría causar una reducción en la tensión arterial acompañada de dolores de cabeza y cansancio.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** podría afectar al sistema nervioso.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** es una sustancia EXPLOSIVA que puede inflamarse por CALOR, FRICCIÓN, CHOQUE, VIBRACIÓN o CARGA ELECTROSTÁTICA.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** es INFLAMABLE y REACTIVO y presenta un GRAVE RIESGO DE INCENDIO y EXPLOSIÓN.

Límites de exposición laboral

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

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 **dietileno glicol dinitrato**:

- ▶ Los altos niveles de esta sustancia pueden reducir la capacidad sanguínea de transportar *oxígeno*, causando dolor de cabeza, cansancio, mareo y una coloración azulada en la piel y los labios (*metahemoglobinemia*). La exposición a niveles muy altos puede causar dificultad respiratoria, colapso e incluso 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 **dietileno glicol dinitrato** 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 **dietileno glicol dinitrato** en animales.

Riesgos para la salud reproductiva

- ▶ Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad

del **dietileno glicol dinitrato** para afectar a la salud reproductiva.

Otros efectos

- ▶ La exposición podría causar una reducción en la tensión arterial acompañada de dolores de cabeza y cansancio.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** podría afectar al sistema nervioso.

Recomendaciones médicas

Exámenes médicos

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

- ▶ Determinación de metahemoglobina en sangre
- ▶ Examen del sistema nervioso

Todas las evaluaciones deben incluir una historia detallada de los síntomas anteriores y actuales, así como un examen. 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 por agentes más benignos, es necesario obtener recomendaciones de expertos en materia de medidas de control. Las medidas de control incluyen: (1) aislar los procesos si las sustancias son extremadamente irritantes o corrosivas, (2) utilizar ventilación por extracción localizada si una sola exposición puede ser perjudicial y (3) utilizar 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 el control por zonas en 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 o 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 ingresar a un espacio confinado donde podría haber **dietileno glicol dinitrato**, compruebe que la concentración presente no sea explosiva.
- ▶ Si es posible, transfiera en un sistema cerrado el **dietileno glicol dinitrato** sólido desde los tambores u otros recipientes a los recipientes de proceso.

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 **dietileno glicol dinitrato**. 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.
- ▶ Para los *éteres de glicol*, los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan guantes de butilo, Silver Shield®/4H® o Barrier®, y equipo de protección de Tychem® Responder® o TK o su 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 comenzar a trabajar.

Protección ocular

- ▶ Al trabajar con líquidos, use gafas de protección antiimpacto y antisalpicadura con ventilación indirecta.
- ▶ Si es necesario tener protección adicional de cara completa, use 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).

- ▶ Si existe la posibilidad de exposición excesiva, 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 junto con un equipo de respiración autónomo o cilindro de aire para escape de emergencia.
- ▶ La exposición al **dietileno glicol dinitrato** es peligrosa ya que esta sustancia puede reemplazar el *oxígeno* y llevar a la asfixia. En atmósferas deficientes en *oxígeno*, solo utilice 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 se estipula en la norma de la OSHA de cuerpos de bomberos (29 CFR 1910.156).

- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** es una SUSTANCIA EXPLOSIVA que puede inflamarse por CALOR, FRICCIÓN, CHOQUE, VIBRACIÓN o CARGA ELECTROSTÁTICA.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** es INFLAMABLE y REACTIVO y presenta un GRAVE RIESGO DE INCENDIO y EXPLOSIÓN.
- ▶ NO INTENTE EXTINGUIR EL INCENDIO. Evacue el área y permita que el producto se quemé.
- ▶ 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 **dietileno glicol dinitrato** puede encender materiales combustibles (madera, papel y aceite).

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 o fuga de **dietileno glicol dinitrato**, tome las siguientes medidas:

- ▶ Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** SOLO PUEDE LIMPIARSE O ELIMINARSE BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN ESPECIALISTA.
- ▶ Mantenga el **dietileno glicol dinitrato** fuera de los espacios confinados, como el alcantarillado, debido a la posibilidad de explosión.
- ▶ Después de completar la limpieza, ventile y lave el área.
- ▶ NO permita la eliminación al alcantarillado de los derrames por lavado.
- ▶ Puede ser necesario contener y eliminar el **dietileno glicol dinitrato** 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 **dietileno glicol dinitrato**, debe estar capacitado en las técnicas apropiadas de manipulación y almacenamiento.

- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** es una sustancia EXPLOSIVA EXTREMADAMENTE SENSIBLE si no ha sido debidamente insensibilizado mediante un aditivo (flematizador) que lo estabilice.
- ▶ El **dietileno glicol dinitrato** puede reaccionar con AGENTES OXIDANTES (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); y AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUIROS), causando una detonación.
- ▶ Almacene en un área fresca y bien ventilada en recipientes bien cerrados, alejados de MATERIALES COMBUSTIBLES, MATERIALES ORGÁNICOS y CALOR, y protegidos contra CHOQUE, FRICCIÓN, VIBRACIÓN y DESCARGA ELECTROSTÁTICA.
- ▶ Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas en lugares donde se utilice, manipule o almacene el **dietileno glicol dinitrato**.
- ▶ Los recipientes metálicos que se usan en la transferencia de **dietileno glicol dinitrato** deben estar interconectados y puestos a tierra.
- ▶ Utilice equipos y accesorios eléctricos a prueba de explosión en lugares donde se utilice, manipule, fabrique o almacene el **dietileno glicol dinitrato**.
- ▶ Solo utilice herramientas y equipos antichispa, sobre todo al abrir y cerrar recipientes que contienen **dietileno glicol dinitrato**.

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 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 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 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 de Nueva Jersey.

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



Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas

Derecho a Saber

Personal de Emergencias
Referencia rápida

Nombre común: **DIETILENO GLICOL DINITRATO**

Sinónimos: DEGDN; diglicol dinitrato

Número CAS: 693-21-0

Fórmula molecular: $C_4H_8N_2O_7$

Núm. Derecho a Saber: 0699

Descripción: Líquido oleoso, incoloro, inodoro y espeso

DATOS SOBRE LOS RIESGOS

Evaluación	Lucha contra incendios	Reactividad
<p>2 - Salud</p> <p>4 - Incendio</p> <p>4 - Reactividad</p> <p>Núm. DOT: UN 0075</p> <p>Núm. de Guía: 112</p> <p>Categoría de riesgo: 1 (explosivo)</p>	<p>El dietileno glicol dinitrato es una sustancia EXPLOSIVA que puede inflamarse por CALOR, FRICCIÓN, CHOQUE, VIBRACIÓN o CARGA ELECTROSTÁTICA.</p> <p>El dietileno glicol dinitrato es INFLAMABLE y REACTIVO y presenta un GRAVE RIESGO DE INCENDIO y EXPLOSIÓN. NO INTENTE EXTINGUIR EL INCENDIO. Evacue el área y permita que el producto se queme.</p> <p>AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre otros <i>óxidos de nitrógeno</i>.</p> <p>AL INCENDIARSE, LOS RECIPIENTES PUEDEN EXPLOTAR. Utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.</p> <p>El dietileno glicol dinitrato puede encender materiales combustibles (madera, papel y aceite).</p>	<p>El dietileno glicol dinitrato es una sustancia EXPLOSIVA EXTREMADAMENTE SENSIBLE si no ha sido debidamente insensibilizado mediante un aditivo (flematizador) que lo estabilice.</p> <p>El dietileno glicol dinitrato puede reaccionar con AGENTES OXIDANTES (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); y AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUROS), causando una detonación.</p>

FUGAS Y DERRAMES

Distancias de aislamiento:

Derrame: 800 metros (0.5 millas)

Incendio: 1600 metros (1 milla)

SOLO DEBE LIMPIARSE O ELIMINARSE BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN ESPECIALISTA.

Mantenga el **dietileno glicol dinitrato** fuera de los espacios confinados, como el alcantarillado, debido a la posibilidad de explosión.

NO permita la eliminación al alcantarillado de los derrames por lavado.

El **dietileno glicol dinitrato** es nocivo para los organismos acuáticos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Umbral de olor:	Inodoro
Punto de inflamación:	Explosivo
Presión de vapor:	0.00015 mm Hg a 68°F (20°C)
Densidad relativa:	1.4 (agua = 1)
Solubilidad en agua:	Ligeramente soluble
Punto de ebullición:	Se descompone a 387°F (197°C)
Punto de fusión:	11°F (-12°C)
Peso molecular:	196

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

No se han establecido los límites de exposición laboral al **dietileno glicol dinitrato**.

EQUIPO DE PROTECCIÓN

Guantes:	Butilo, Silver Shield®/4H® o Barrier® (penetración >8 h para éteres de glicol)
Overol (mono):	Tychem® Responder® o TK (penetración >8 h para éteres de glicol)
Respiratoria:	autónomo

EFFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos:	No hay información
Piel:	No hay información
Inhalación:	Dolor de cabeza, cansancio, mareo y una coloración azulada en la piel y los labios (<i>metahemoglobinemia</i>)

PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACIÓN

Retire a la persona 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 la ropa contaminada y lave la piel contaminada con agua y jabón.

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

Traslade inmediatamente la víctima a un centro de atención médica.