



Nombre común: **PENDIMETALINA**

(PENDIMETHALIN)

Sinónimos: Penoxalina; Prowl®; Stomp®

Número CAS: 40487-42-1

Nombre químico: Bencenamina, N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitro-

Número Derecho a Saber: 3415

Fecha: enero de 2017 Traducción: marzo de 2017

Número DOT: No tiene

### Descripción y uso

La **pendimetalina** es un sólido anaranjado-amarillo cristalino (como la arena) de olor afrutado. Los productos comerciales pueden ser líquidos de anaranjado oscuro. Se utiliza para matar las malezas en cosechas del campo.

**PERSONAL DE PRIMERA RESPUESTA >>>>  
VER PÁGINA 6**

### Resumen de riesgos

Evaluación de riesgos	Departamento	NFPA
<b>SALUD</b>	2	-
<b>INFLAMABILIDAD</b>	1	-
<b>REACTIVIDAD</b>	0	-
CARCINÓGENO AL INFLAMARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS		

Clasificación del riesgo: 0=mínimo; 1=poco; 2=moderado; 3=importante; 4=extremo

### Fuentes que la citan

- ▶ La **pendimetalina** figura en la *Right to Know Hazardous Substance List (Lista de sustancias peligrosas del Derecho a Saber)* ya que ha sido citada por los siguientes organismos: DEP, IRIS y EPA.
- ▶ Esta sustancia química figura en la *Special Health Hazard Substance List (Lista de sustancias extremadamente peligrosas para la salud)*.

- ▶ La **pendimetalina** debe manipularse como un **CARCINÓGENO: CON EXTREMA PRECAUCIÓN**.
- ▶ La **pendimetalina** puede afectar por inhalación y al pasar a través de la piel.
- ▶ El contacto puede irritar la piel y los ojos.
- ▶ La inhalación de **pendimetalina** puede irritar la nariz y la garganta.
- ▶ La exposición a la **pendimetalina** puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómitos.
- ▶ La exposición a concentraciones muy altas, sobre todo en las personas sensibles, puede causar una alergia en la piel.
- ▶ Aunque la **pendimetalina** no arde o arde con dificultad, puede ser disuelta en un vehículo líquido inflamable o combustible.

**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. Si procede, retire los lentes de contacto al enjuagar.

#### Contacto con la piel

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

#### Inhalación

- ▶ Retire a la víctima del lugar de exposición.
- ▶ Inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) en caso de paro respiratorio y la reanimación cardiopulmonar en caso de paro cardíaco.
- ▶ Traslade sin demora a la víctima a un centro de atención médica.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Centro de información toxicológica: 1-800-222-1222

CHEMTREC: 1-800-424-9300

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

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

### Límites de exposición laboral

No se han establecido los límites de exposición laboral a la **pendimetalina**. Sin embargo, puede presentar un riesgo para la salud. Siempre deben cumplirse las prácticas de seguridad laboral.

- ▶ La **pendimetalina** podría ser un **CARCINÓGENO** humano. Ya que puede no haber ningún nivel de exposición inocuo a un carcinógeno, debe reducirse al mínimo todo el contacto.
- ▶ Tenga en cuenta que la **pendimetalina** puede absorberse a través de la piel y así se aumenta la exposición.

## Determinar la exposición

- ▶ Es importante leer la etiqueta del producto y la Hoja de Datos de Seguridad del Material del fabricante para aprender cuáles son los componentes químicos del producto y obtener información importante sobre las medidas de seguridad y los efectos sobre la salud de la mezcla.
- ▶ Se recomienda leer la Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas del Departamento (ver el glosario) de cada componente químico o en [www.nj.gov/health/eoh/rtkweb](http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb) o en el lugar de trabajo en el archivo correspondiente a la ley del Derecho a Saber o a la norma de comunicación de riesgos.
- ▶ Los trabajadores del sector público de Nueva Jersey tienen el derecho a tener esta información según las leyes WCRTK y PEOSHA. Los trabajadores del sector privado tienen el mismo derecho según la ley OSHA.
- ▶ La ley WCRTK exige a la mayoría de los empleadores que rotulen las sustancias químicas en el trabajo, y a los empleadores del sector público que proporcionen a los empleados información acerca de los peligros químicos y las medidas de control. La norma de la OSHA (29 CFR sección 1910 norma 1200) y la norma de la PEOSHA (N.J.A.C. título 12 capítulo 100 subcapítulo 7), que se tratan de la comunicación de riesgos, exigen a los empleadores que proporcionen a los empleados información y capacitación similares.

En la presente Hoja Informativa se resume la información disponible sobre los riesgos sobre la salud de la exposición. La duración de la exposición, concentración de sustancia y otros factores pueden afectar la sensibilidad individual 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 a la **pendimetalina**:

- ▶ El contacto puede irritar la piel y los ojos.
- ▶ La inhalación de **pendimetalina** puede irritar la nariz y la garganta.
- ▶ La exposición a la **pendimetalina** puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y vómitos.

### Efectos crónicos sobre la salud

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

#### Riesgo de cáncer

- ▶ La **pendimetalina** podría ser un CARCINÓGENO humano, ya que se ha demostrado que en animales causa cáncer de tiroides.
- ▶ Muchos científicos creen que no hay un nivel inocuo de exposición a un carcinógeno.

### Riesgos para la salud reproductiva

- ▶ No hay datos que indiquen que la **pendimetalina** afecte a la salud reproductiva según los resultados de pruebas actualmente disponibles al Departamento en estudios publicados.

### Otros efectos

- ▶ La exposición a concentraciones muy altas, sobre todo en las personas sensibles, puede causar una alergia en la piel. Después de la primera reacción alérgica, la exposición posterior muy baja puede causar picazón y erupciones en la piel.

## Recomendaciones médicas

### Exámenes médicos

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

- ▶ El diagnóstico de alergias en la piel facilitado por un alergólogo colegiado

Toda evaluación debe incluir una historia detallada de los síntomas anteriores y actuales junto con una exploración física. Los exámenes médicos que buscan daños ya causados no sirven como sustituto del control de la exposición.

El trabajador tiene el derecho a pedir fotocopias de la documentación clínica propia según la norma de la OSHA de acceso a los registros médicos y de exposición del empleado (29 CFR sección 1910 norma 1020).

## Controles y prácticas laborales

Es necesario obtener la consulta de expertos en medidas de control siempre que no puedan sustituirse las sustancias muy tóxicas, perjudiciales para la salud reproductiva o sensibilizantes por sustancias menos tóxicas. Las medidas de control incluyen: (1) aislamiento de sustancias extremadamente irritantes o corrosivas en procesos químicos, (2) ventilación localizada si una sola exposición puede ser perjudicial y (3) ventilación general para controlar la exposición a sustancias irritantes para la piel y los ojos. En el documento del NIOSH sobre las bandas de control en [www.cdc.gov/niosh/topics/ctrlbanding/](http://www.cdc.gov/niosh/topics/ctrlbanding/) se ofrece más información sobre las medidas de control en el trabajo.

Además, se recomiendan las siguientes prácticas laborales:

- ▶ Rotule los recipientes de proceso.
- ▶ Proporcione a los empleados información y capacitación sobre los riesgos.
- ▶ Monitoree las concentraciones de sustancias químicas en el aire.
- ▶ Utilice controles de ingeniería si las concentraciones exceden los niveles de exposición recomendados.
- ▶ Proporcione fuentes lavaojos y duchas de seguridad.
- ▶ Lávese o dúchese tras el contacto de la piel con sustancias peligrosas.
- ▶ Siempre lávese al final de la jornada.
- ▶ Póngase ropa limpia si la ropa se contamina.
- ▶ No lleve a casa la ropa contaminada.
- ▶ Obtenga capacitación especializada sobre cómo lavar la ropa contaminada.

- ▶ Evite comer, fumar y beber en zonas de manipulación, proceso o almacenamiento de 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:

- ▶ Si se trata de **pendimetalina sólida**, utilice una aspiradora o un método húmedo para reducir el polvo durante la limpieza. **NO BARRA EN SECO.**
- ▶ Hay que cumplir con el tiempo de reingreso especificado en la etiqueta del plaguicida, que es el periodo de restricción entre la aplicación del plaguicida y el reingreso a la zona tratada. Es importante consultar con el Programa de Control de Plaguicidas del DEP de Nueva Jersey sobre plaguicidas con tiempos de reingreso más largos que los que se indican en la etiqueta.

### Equipo de protección individual

La norma de la OSHA de equipo de protección individual (29 CFR sección 1910 norma 132) exige a los empleadores que determinen el equipo de protección individual adecuado para cada situación riesgosa y proporcionen capacitación 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 **pendimetalina**. Use equipos de protección individual de materiales que no puedan ser permeados ni degradados por la sustancia. Los proveedores y fabricantes de equipos de seguridad pueden ofrecer recomendaciones sobre el material de guantes y ropa que ofrezca la mayor protección para el trabajo.
- ▶ Se recomiendan guantes de Viton/butilo y Barrier® para el uso con *aminas líquidas y anilinas*.
- ▶ Se recomienda ropa de protección de Tyvek® para el uso con **pendimetalina sólida** o en *aerosol*; y Tychem® SL, BR, CSM y TK; y Trelchem® HPS o VPS, o un material equivalente, para el uso con *mezclas líquidas con pendimetalina*.
- ▶ Todas las prendas de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) deben estar limpias y disponibles todos los días y deben ponerse antes de trabajar.

#### Protección ocular

- ▶ Use gafas de protección con ventilación directa si hay polvos o partículas en el aire.
- ▶ Use gafas de protección de ventilación indirecta para trabajos con líquidos productores de salpicaduras, rocíos o nieblas. También se exige el uso de una pantalla facial si los líquidos son extremadamente irritantes o corrosivos para la piel y los ojos.

#### Protección respiratoria

**El uso incorrecto de los equipos de respiración es peligroso.** Los equipos de respiración solo deben utilizarse si el empleador tiene en vigor 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 sección 1910 norma 134). **Solo utilice equipos de respiración homologados por el NIOSH.**

- ▶ Antes de aplicar la sustancia a los cultivos el supervisor y el proveedor de equipos de protección deben determinar el tipo de equipo de respiración necesario.
- ▶ Donde exista la posibilidad de exposición excesiva a **pendimetalina**, utilice un equipo de respiración con un cartucho combinado contra vapores orgánicos/P100. Puede obtenerse mayor protección de un equipo de respiración purificador de aire, de tipo aire forzado, con máscara completa.
- ▶ Abandone la zona de inmediato si usted (1) puede oler, percibir el sabor o detectar de otra manera la **pendimetalina**, (2) percibe una resistencia respiratoria anormal cuando utilice filtros de partículas o (3) tiene irritación ocular cuando utilice un equipo de respiración de máscara completa. Averigüe que todavía sea hermético el sello entre la máscara y el rostro. Si hay hermeticidad, cambie el filtro o cartucho. Si falta hermeticidad, puede necesitarse otro equipo de respiración.
- ▶ Tenga en cuenta todas las posibles fuentes de exposición en el lugar de trabajo. Puede necesitarse una combinación de filtros, prefiltros o cartuchos para protegerse contra las diversas formas de una sustancia química (como vapores o nieblas) o una mezcla de sustancias químicas.
- ▶ Donde exista la posibilidad de alta exposición, utilice un equipo de respiración de suministro de aire, de máscara completa en modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva. Para aumentar la protección, utilice en combinación con un equipo de respiración autónomo o cilindro de aire para escape de emergencia.

### Riesgos de incendio

Si los empleados son responsables de la extinción de incendios, ellos deben estar capacitados y equipados según la norma de la OSHA de cuerpos de bomberos (29 CFR sección 1910 norma 156).

- ▶ Aunque la **pendimetalina** no arde o arde con dificultad, puede ser disuelta en un vehículo líquido inflamable o combustible.
- ▶ Utilice polvo químico seco, dióxido de carbono, agua rociada o espuma como agente extintor.
- ▶ **AL INFLAMARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS**, entre otros *óxidos de nitrógeno*.
- ▶ Utilice agua rociada para evitar el calentamiento de los recipientes.
- ▶ El flujo o la agitación del producto pueden generar cargas electrostáticas.

### Derrames y emergencias

Si los empleados son responsables de limpiar los derrames, ellos deben estar debidamente capacitados y equipados. Puede aplicarse la norma de la OSHA de manejo de desechos peligrosos y respuesta de emergencia (29 CFR sección 1910 norma 120).

En caso de fuga o derrame de **pendimetalina**, tome las siguientes medidas:

- ▶ Evacue al personal. Restrinja e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ▶ Absorba los líquidos con arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos para la eliminación.
- ▶ Recoja el material sólido de la manera más práctica y menos riesgosa y deposite en recipientes herméticos para la eliminación.
- ▶ Ventile y lave la zona después de completar la limpieza.
- ▶ NO elimine al alcantarillado los derrames por lavado.
- ▶ Puede ser necesario contener y eliminar la **pendimetalina** como DESECHO PELIGROSO. Pueden obtenerse recomendaciones específicas comunicándose con la oficina regional de la EPA o del DEP estatal.

### Manipulación y almacenamiento

Antes de trabajar con la **pendimetalina** se necesita capacitación en las técnicas correctas de manipulación y almacenamiento.

- ▶ La **pendimetalina** no es compatible con AGENTES OXIDANTES (como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR).
- ▶ La **pendimetalina** se descompone lentamente por la luz.
- ▶ Almacene en un área fresca y bien ventilada en recipientes bien cerrados y alejados de FUENTES DE LUZ y CALOR.

### Recursos informativos de salud laboral

El Servicio de Salud Laboral del Departamento ofrece múltiples servicios. Entre ellos, se incluyen recursos informativos, materiales educativos, presentaciones públicas, e investigaciones y evaluaciones médicas y de higiene industrial.

#### Para obtener más información, puede comunicarse con:

New Jersey Department of Health  
 Derecho a Saber  
 PO Box 368  
 Trenton, NJ 08625-0368  
 Teléfono: 609-984-2202  
 Fax: 609-984-7407  
 Correo electrónico: rtk@doh.nj.gov  
 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) hace recomendaciones sobre

los límites de exposición laboral a sustancias químicas (valores límites umbral; ver TLV).

Los **AEGL**, *acute exposure guideline levels*, son los niveles de referencia de la exposición aguda establecidos por la EPA, que se refieren a los riesgos de la exposición única o poco frecuente a las 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 **número CAS** es el número único de identificación asignado a una sustancia por el CAS.

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

El **CHEMTREC** es el *Chemical Transportation Emergency Center* (Centro para Situaciones de Emergencia 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 los tejidos del ser humano 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.

La **densidad relativa** es la relación entre la densidad de una sustancia a la densidad de una sustancia de referencia (que normalmente es el *agua*) en las mismas condiciones de temperatura y presión.

La **degradación** es un cambio en las propiedades físicas de un material debido a los efectos adversos de una sustancia.

El **DEP** es el *Department of Environmental Protection* (Departamento de Protección Ambiental) de los Estados Unidos.

El **Departamento** se refiere al *New Jersey Department of Health* (Departamento de Salud de New Jersey).

El **DOT**, *Department of Transportation* (Departamento de Transporte), es el organismo federal responsable de controlar el transporte de sustancias químicas.

La **EPA**, *Environmental Protection Agency* (Agencia de Protección Ambiental), es el organismo federal responsable de controlar los riesgos ambientales.

Los **ERPG**, *emergency response planning guidelines*, son niveles de referencia para la planificación de emergencias, que son estimaciones de rangos de concentraciones a las cuales es razonable prever 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*), es para el uso del personal de primera respuesta en caso de emergencias en el transporte de sustancias peligrosas.

La **IARC** es la *International Agency for Research on Cancer* (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer).

Una sustancia **inflamable** es un sólido, líquido, vapor o gas que se inflama 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 efectos sobre la salud humana que puedan resultar de la exposición a sustancias químicas.

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

El **LSE**, límite superior de explosividad, es la máxima concentración de sustancia combustible (gas o vapor) 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 de un organismo que puede 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), pone a prueba los equipos, evalúa y aprueba los equipos de respiración, realiza estudios de peligros laborales, y propone normas a la OSHA.

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

El **NJDEP** es el *New Jersey Department of Environmental Protection* (Departamento de Protección Ambiental de New Jersey).

El **NTP**, *National Toxicology Program* (Programa Nacional de Toxicología), estudia las sustancias químicas para determinar la capacidad cancerígena.

La **OSHA**, *Occupational Safety and Health Administration* (Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo), es un organismo federal que establece normas de salud y seguridad y asegura el cumplimiento de las mismas. Las mismas siglas también se refieren a la *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 utilizan para planificar la respuesta a accidentes con emisión de sustancias químicas.

El **PEL**, *permissible exposure limit*, es el límite de exposición permisible a una sustancia en el trabajo establecido por la OSHA que, por lo general, se basa en un promedio ponderado en un periodo de exposición de 8 horas.

El **PEOSH**, *Public Employees' Occupational Safety and Health Program*, es el 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 de New Jersey), que establece las normas de salud y seguridad en los trabajos del sector público y exige su cumplimiento.

La **permeación** es el movimiento de sustancias químicas a través de los materiales protectores.

Las siglas **PIH** significan *Poison Inhalation Hazard* (riesgo de intoxicación por inhalación), una clasificación de sustancias químicas establecida por el DOT.

El **potencial de ionización** es la cantidad de energía (medida en electronvoltios) necesaria para extraer un electrón de un átomo o una molécula.

**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 la 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 y, como consecuencia, también aumenta las probabilidades de inhalarla.

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

El **punto de inflamación** es la temperatura mínima a la cual un líquido o sólido emite 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*, es el límite recomendado de exposición laboral del NIOSH y, por lo general, se basa en un promedio ponderado durante un periodo de exposición de 10 horas.

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

La **temperatura crítica** es la temperatura por encima de la cual un gas no puede licuarse, sin importar la presión aplicada.

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

El **TLV**, *threshold limit value*, el valor límite umbral, es el límite de exposición a una sustancia en el trabajo establecido por la ACGIH que, por lo general, se basa en un promedio ponderado en un periodo de exposición de 8 horas.

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

Los **WEEL**, *Workplace Environmental Exposure Levels*, son niveles de exposición laboral a una sustancia en el aire establecidos por AIHA.

Nombre común: **PENDIMETALINA**

Sinónimos: Penoxalina; Prowl®; Stomp®

Núm. CAS: 40487-42-1

Fórmula molecular: C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

Núm. Derecho a Saber: 3415

Descripción: Sólido cristalino anaranjado-amarillo de olor afrutado; los productos comerciales pueden ser líquidos de color anaranjado oscuro

### DATOS SOBRE LOS RIESGOS

Evaluación de riesgos	Lucha contra incendios	Reactividad
<b>2 - Salud</b> <b>1 - Incendio</b> <b>0 - Reactividad</b> <b>Núm. DOT:</b> No tiene <b>Núm. de la Guía:</b> No tiene <b>Categoría de riesgo:</b> No tiene	Aunque la <b>pendimetalina</b> no arde o arde con dificultad, puede ser disuelta en un vehículo líquido inflamable o combustible. Utilice polvo químico seco, dióxido de carbono, agua rociada o espuma como agente extintor. <b>AL INFLAMARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS</b> , entre otros <i>óxidos de nitrógeno</i> . Utilice agua rociada para evitar el calentamiento de los recipientes. El flujo o la agitación del producto pueden generar cargas electrostáticas.	La <b>pendimetalina</b> no es compatible con AGENTES OXIDANTES (como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR). La <b>pendimetalina</b> se descompone lentamente por la luz.

### FUGAS Y DERRAMES

**Distancias de aislamiento:**

**Derrame (sólido):** 25 metros (75 pies)

**Derrame (líquido):** 50 metros (150 pies)

**Incendio:** 800 metros (0.5 millas)

Absorba los líquidos con arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos para la eliminación.

Recoja el material sólido de la manera más práctica y menos riesgosa y deposite en recipientes herméticos para la eliminación.

La **pendimetalina** es tóxica para la vida acuática y no se biodegrada con rapidez.

### PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Umbral de olor:</b>	Afrutado
<b>Punto de inflamación:</b>	92 °F a 230 °F, (33 °C a > 110 °C)
<b>Presión de vapor:</b>	3 X 10 <sup>-5</sup> mm Hg a 77 °F (25 °C)
<b>Densidad relativa:</b>	1.19 (agua = 1)
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>Punto de ebullición:</b>	126 °F (52 °C)
<b>Punto de fusión:</b>	117 °F a 127 °F (47 °C a 53 °C)
<b>Peso molecular:</b>	281

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN

No se han establecido los límites de exposición laboral a la **pendimetalina**.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN

<b>Guantes:</b>	Viton/Butyl y Barrier® (tiempo de paso >4 h para <i>aminas y anilinas</i> )
<b>Traje completo:</b>	Tyvek® para sólidos y aerosoles Tychem® SL, BR, CSM y TK; y Trellechem® HPS y VPS (tiempo de paso >8 h para las mezclas líquidas con <b>pendimetalina</b> )
<b>Respiratoria:</b>	Derrame pequeño: Equipo de respiración purificador de aire de máscara completa con <i>cartuchos contra vapores orgánicos y cartuchos P100</i> Derrame grande o incendio: Autónomo

### EFECTOS SOBRE LA SALUD

<b>Ojos:</b>	Irritación
<b>Piel:</b>	Irritación (absorción por la piel)
<b>Inhalación:</b>	Dolor de cabeza, mareo, debilidad muscular, náusea y vómitos
<b>Crónicos:</b>	Cáncer (de tiroides) en animales

### PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACIÓN

**Retire** a la víctima del lugar de la exposición.  
**Enjuague** los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si procede, retire los lentes de contacto.  
**Quite** rápidamente la ropa contaminada y lave la piel contaminada con abundante agua y jabón.  
**Inicie** la respiración artificial en caso de paro respiratorio y, en caso necesario, la reanimación cardiopulmonar.  
**Traslade** sin demora a la víctima a un centro de atención médica.