

Nombre común: **ACETATO FENILMERCÚRICO**

**(PHENYLMERCURIC ACETATE)**

Sinónimos: Acetoxifenilmercurio; PMA

Número CAS: 62-38-4

Nombre químico: Mercurio, (acetato-.kappa.O)fenil-

Número Derecho a Saber: 1502

Fecha: octubre de 2008 Traducción: diciembre de 2009

Número DOT: UN 1674

### Descripción y uso

El **acetato fenilmercúrico** es un polvo cristalino (como la arena) blanco a blanco amarillento e inodoro. Se utiliza como herbicida, antiséptico, catalizador, fungicida y conservante de las pinturas de látex.

### Fuentes que lo citan

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** figura en la *Lista de sustancias peligrosas del Derecho a Saber (Right to Know Hazardous Substance List)* ya que ha sido citado por los siguientes organismos: OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, DEP, IARC, IRIS, NFPA y EPA.
- ▶ Esta sustancia química figura en la *Lista de sustancias extremadamente peligrosas para la salud (Special Health Hazard Substance List)*.

### VER EL GLOSARIO EN PÁGINA 4.

### PRIMEROS AUXILIOS

#### Contacto con los ojos

- ▶ Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 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

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

#### Inhalación

- ▶ Retire a la víctima del lugar de exposición.
- ▶ Si se ha detenido la respiración, inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) y si se ha detenido la acción cardíaca, inicie la reanimación cardiopulmonar.
- ▶ Traslade inmediatamente a la víctima a un centro de atención médica.
- ▶ Se recomienda observación médica por 24 a 48 horas después de la sobreexposición, ya que un edema pulmonar puede tardar en aparecer.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Control de intoxicaciones: 1-800-222-1222

CHEMTREC: 1-800-424-9300

Teléfono de emergencia del NJDEP: 1-877-927-6337

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

### PERSONAL DE EMERGENCIAS >>>> PÁGINA 6

#### Resumen de riesgos

Evaluación	Departamento	NFPA
<b>SALUD</b>	-	3
<b>INFLAMABILIDAD</b>	-	1 (seco) 2 (solución)
<b>REACTIVIDAD</b>	-	0
CARCINÓGENO Y TERATÓGENO SÓLIDO COMBUSTIBLE AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS.		

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

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** puede afectarle al inhalarlo y al pasar a través de la piel.
- ▶ El **acetato fenilmercúrico** debe manipularse como un CARCINÓGENO y puede ser un TERATÓGENO. MANIPÚLESE CON EXTREMA PRECAUCIÓN.
- ▶ El contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos, con la posibilidad de daño ocular.
- ▶ La inhalación de **acetato fenilmercúrico** puede irritar la nariz y la garganta.
- ▶ La inhalación de **acetato fenilmercúrico** puede irritar los pulmones. La exposición más alta podría causar un edema pulmonar, lo que constituye una emergencia médica, caracterizada por acumulación de líquido en los pulmones.
- ▶ El contacto repetido puede causar una alergia y piel grisácea.
- ▶ La exposición puede causar sabor metálico, náusea, vómitos y dolor abdominal.
- ▶ La exposición repetida puede causar intoxicación por *mercurio* con temblores, cambios de personalidad, problemas para recordar y concentrarse, y daño cerebral.
- ▶ El **acetato fenilmercúrico** podría causar daño al riñón.
- ▶ El **acetato fenilmercúrico seco** es un SÓLIDO COMBUSTIBLE, pero puede disolverse en una *solución orgánica* INFLAMABLE.

### Límites de exposición laboral

A continuación están los límites de exposición a los *compuestos arilo de mercurio* (medidos como *mercurio*):

NIOSH: El REL es de **0.1 mg/m<sup>3</sup>**, que nunca debe excederse.

ACGIH: El TLV es de **0.1 mg/m<sup>3</sup>** como promedio durante un turno laboral de 8 horas.

(continúa en la siguiente página)

A continuación están los límites de exposición al *vapor de mercurio*:

OSHA: El PEL es de **0.1 mg/m<sup>3</sup>** como promedio durante un turno laboral de 8 horas.

NIOSH: El REL es de **0.05 mg/m<sup>3</sup>** como promedio durante un turno laboral de 10 horas.

ACGIH: El TLV es de **0.025 mg/m<sup>3</sup>** como promedio durante un turno laboral de 8 horas.

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** puede ser un CARCINÓGENO y un TERATÓGENO en humanos. Puede que no exista un nivel seguro de exposición a un carcinógeno, y por consiguiente, todo contacto debe reducirse al mínimo nivel posible.
- ▶ Los límites de exposición antes mencionados son solo para los niveles en el aire. Si también hay contacto con la piel, puede estar sobreexposición, incluso si los niveles en el aire son inferiores a los límites mencionados.

## Cómo saber si está expuesto

- ▶ Lea la etiqueta del producto químico, así como la Hoja de Datos de Seguridad del Material publicada por el fabricante, para determinar los componentes de la mezcla y obtener información importante acerca de la salud y la seguridad.
- ▶ Lea sobre cada sustancia que contiene el producto en la correspondiente Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas publicada por el New Jersey Department of Health (Departamento de Salud de Nueva Jersey). Las Hojas Informativas están disponibles en el sitio web [www.nj.gov/health/eoh/rtkweb](http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb) o en un archivo central en el lugar de trabajo, de acuerdo con la ley WCRTK o la norma de comunicación de riesgos.
- ▶ Usted tiene el derecho a esta información según las leyes WCRKA y PEOSHA en el sector público en Nueva Jersey u OSHA en el sector privado. (Ver el glosario.)
- ▶ La ley WCRTK exige a la mayoría de los empleadores en Nueva Jersey que rotulen los recipientes de las sustancias químicas en el lugar de trabajo y exige a los empleadores públicos que proporcionen a los empleados información y capacitación acerca de los peligros y controles de las sustancias químicas. La norma federal de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200) y la norma estatal de comunicación de riesgos del PEOSH (N.J.A.C. 12:100-7) exigen a los empleadores que proporcionen a los empleados capacitación e información similares.

Esta hoja informativa contiene 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 efectos potenciales 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 **acetato fenilmercúrico**:

- ▶ El contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos, con la posibilidad de daño ocular.

- ▶ La inhalación de **acetato fenilmercúrico** puede irritar la nariz y la garganta, causando tos y respiración con silbido.
- ▶ La inhalación de **acetato fenilmercúrico** puede irritar los pulmones causando tos o falta de aire. La exposición más alta podría causar un edema pulmonar, lo que constituye una emergencia médica caracterizada por acumulación de líquido en los pulmones, e intensa falta de aire.
- ▶ La exposición puede causar sabor metálico, náusea, vómitos y dolor abdominal.

### Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición al **acetato fenilmercúrico** y pueden durar meses o años.

### Riesgo de cáncer

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** puede ser un CARCINÓGENO humano. Existen indicios de que los *compuestos de metilmercurio* han demostrado causar cáncer de riñón en animales.
- ▶ Muchos científicos creen que no existe un nivel seguro de exposición a un carcinógeno.

### Riesgo para la salud reproductiva

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** puede ser un TERATÓGENO en humanos ya que es un teratógeno en animales.

### Otros efectos

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** podría causar alergia en la piel. Si ocurre una reacción alérgica, la exposición posterior muy baja puede causar picazón y erupciones en la piel.
- ▶ El contacto repetido puede causar piel grisácea, manchas marrones en los ojos y puede afectar a la visión periférica (capacidad para ver lateralmente).
- ▶ La exposición repetida o una sola exposición muy alta puede causar *intoxicación por mercurio*. Los síntomas incluyen temblores (sacudidas), dificultad para recordar y concentrarse, aumento de la salivación, pérdida de apetito y peso, y cambios en el estado anímico y la personalidad. Los efectos pueden ser graves, causando alucinaciones y psicosis.
- ▶ El **acetato fenilmercúrico** podría causar daño al riñón.
- ▶ La exposición a largo plazo puede causar daño cerebral tardío con efectos permanentes y la muerte.

## Recomendaciones médicas

### Exámenes médicos

Antes de comenzar un trabajo y en adelante a intervalos regulares, si la exposición es frecuente o si existe la posibilidad de alta exposición (la mitad del TLV o una cantidad superior, o contacto significativo con la piel), se recomienda lo siguiente:

- ▶ Examen del sistema nervioso, (incluida la prueba de escritura para la detección temprana de temblor de las manos)
- ▶ Determinación de *mercurio* en orina (debe ser inferior a **0.02 mg/litro**)
- ▶ Pruebas de función renal

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

- ▶ Pruebas de función pulmonar
- ▶ Examen de los ojos y la visión
- ▶ Una evaluación realizada por un médico especializado en alergias puede facilitar el diagnóstico de alergias en la piel.

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

Pida fotocopias de sus exámenes médicos. Usted tiene el derecho a esta información según la norma de acceso a los registros de exposición y la historia clínica del empleado de la OSHA (29 CFR 1910.1020).

## Fuentes de exposición múltiple

- ▶ Ya que el fumar puede causar enfermedades cardíacas, cáncer de pulmón, enfisema y otros problemas respiratorios, la exposición química podría agravar las afecciones respiratorias aún más. Aun si lleva mucho tiempo fumando, si deja de fumar hoy su riesgo de sufrir problemas de salud disminuirá.
- ▶ Las cremas para blanquear o decolorar la piel pueden contener *mercurio*. Su uso puede aumentar el riesgo de intoxicación por *mercurio*. Una dieta rica en pescado, especialmente una de peces marítimos depredadores (que comen otros peces), puede aumentar el nivel sanguíneo de *mercurio*.

## Controles y prácticas laborales

Si una sustancia química es muy tóxica, presenta un riesgo para la salud reproductiva o es sensibilizante, debe sustituirse por una sustancia menos tóxica. Si no puede sustituirse, es necesario obtener recomendaciones de expertos sobre las medidas de control, que incluyen: (1) aislar los procesos químicos si la sustancia es extremadamente irritante o corrosiva, (2) usar ventilación por extracción localizada si una sola exposición puede ser perjudicial y (3) usar ventilación general para controlar la exposición si la sustancia puede causar irritación en 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/](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.
- ▶ Use 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.
- ▶ Es necesario tener capacitación especial para lavar la ropa contaminada.
- ▶ No coma, fume o beba en áreas 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:

- ▶ Si se trata de **acetato fenilmercúrico seco**, utilice una aspiradora o un método húmedo para reducir el polvo durante la limpieza. **NO BARRA EN SECO.**
- ▶ Durante la limpieza utilice una aspiradora especial con filtro de carbón para evitar la generación del *vapor de mercurio*. Tenga cuidado de no tocar ni remover el material derramado.
- ▶ Antes de entrar a un espacio confinado donde pueda haber **acetato fenilmercúrico en solución orgánica**, verifique que no exista una concentración explosiva.

## Equipo de protección individual

La norma de equipo de protección individual de la OSHA (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 usarlo.

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

## Guantes y ropa

- ▶ Evite el contacto de la piel con **acetato fenilmercúrico**. Use 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 butilo, nitrilo, neopreno, caucho natural, cloruro polivinílico, Silver Shield®/4H® y Viton para uso con *mercurio*, y ropa de protección de Tychem® (SL, CPF 3, F, BR, LV, Responder® y TK), o de un material equivalente, para uso con *mercurio*.
- ▶ 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

- ▶ Si se trata de **acetato fenilmercúrico seco**, use protección ocular con coberturas laterales o gafas de protección.
- ▶ Cuando trabaje con líquidos, use gafas de protección antiimpacto y antisalpicadura con ventilación indirecta.
- ▶ Cuando trabaje con sustancias corrosivas, sumamente irritantes o tóxicas, use una pantalla facial junto con gafas de protección.
- ▶ Cuando trabaje con esta sustancia, no use lentes de contacto.

## Protección respiratoria

**El uso incorrecto de los equipos de respiración es peligroso.** Sólo deben usarse 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 protección respiratoria de la OSHA (29 CFR 1910.134).

- ▶ Si aplica esta sustancia en el campo consulte con su supervisor y con el proveedor de equipos de protección sobre el equipo de respiración adecuado.
- ▶ Si existe la posibilidad de exposición al *vapor de mercurio* superior a **0.05 mg/m<sup>3</sup>**, use un equipo de respiración con semimáscara, aprobado por el NIOSH, con cartuchos específicos para *vapor de mercurio*. Estos cartuchos tienen detectores de fin de la vida de servicio (ESLI) que indican visualmente cuándo deben cambiarse los filtros.
- ▶ Abandone el área de inmediato si (1) al usar un equipo de respiración de filtro o cartucho puede oler el **acetato fenilmercúrico**, percibir el sabor o detectarlo/a de cualquier manera, (2) al usar filtros de partículas siente una resistencia respiratoria anormal o (3) al usar un equipo de respiración de máscara completa siente irritación ocular. Tenga en cuenta todas las posibles fuentes de exposición en el lugar de trabajo. Puede necesitar una combinación de filtros, prefiltros o cartuchos para protegerse contra las diversas formas de una sustancia química (tales como vapores o neblinas) o contra una mezcla de sustancias químicas.
- ▶ Si existe la posibilidad de exposición superior a **0.5 mg/m<sup>3</sup>** (como *vapor de mercurio*), use un equipo de respiración suministrador de aire con máscara completa, aprobado por el NIOSH, en modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva. Para obtener mayor protección, use en combinación con un equipo de respiración autónomo o cilindro de aire para escape de emergencia.
- ▶ La exposición a **10 mg/m<sup>3</sup>** (como *vapor de mercurio*) constituye un peligro inmediato para la vida y la salud. Si existe la posibilidad de exposición superior a **10 mg/m<sup>3</sup>** (como *vapor de mercurio*), use un equipo de respiración autónomo de máscara completa, aprobado por el NIOSH, en modo de presión a demanda u otro 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 cuerpos de bomberos de la OSHA (29 CFR 1910.156).

- ▶ El **acetato fenilmercúrico seco** es un SÓLIDO COMBUSTIBLE, pero puede disolverse en una *solución orgánica* INFLAMABLE.
- ▶ Use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua rociada o espuma como agentes de extinción.
- ▶ El agua puede no ser eficaz para extinguir los incendios causados por el **acetato fenilmercúrico** en una *solución orgánica*.
- ▶ AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre otros los *óxidos de mercurio*.
- ▶ Use 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 manejo de desechos peligrosos y respuesta de emergencia de la OSHA (29 CFR 1910.120).

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

- ▶ Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ▶ Absorba los líquidos en vermiculita, arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos.
- ▶ Humedezca el material seco derramado primero o utilice una aspiradora específica para uso con *mercurio* para la limpieza y deposite en recipientes herméticos.
- ▶ Ventile y lave el área después de que se complete la limpieza.
- ▶ Mantenga el **acetato fenilmercúrico en solución orgánica** fuera de los espacios confinados, como la red de alcantarillado, por riesgo de explosión.
- ▶ NO permita la eliminación al alcantarillado los derrames por lavado.
- ▶ Puede ser necesario contener y eliminar el **acetato fenilmercúrico** 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 **acetato fenilmercúrico**, debe estar capacitado en la manipulación y el almacenamiento adecuados de esta sustancia química.

- ▶ El **acetato fenilmercúrico** no es compatible con AGENTES OXIDANTES (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); AZUFRE; AMONÍACO; AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUROS); ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); y BASES FUERTES (tales como el HIDRÓXIDO DE SODIO e HIDRÓXIDO DE POTASIO).
- ▶ Almacene en recipientes bien cerrados en un área fresca y bien ventilada lejos de MATERIALES COMBUSTIBLES.
- ▶ Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas donde se use, manipule o almacene el **acetato fenilmercúrico** de manera tal que podría existir un riesgo potencial de incendio o explosión.

## 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](mailto: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/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 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.



Nombre común: **ACETATO FENILMERCÚRICO**

Sinónimos: Acetoxifenilmercurio; PMA

Número CAS: 62-38-4

Fórmula molecular:  $C_8H_8HgO_2$

Número Derecho a Saber: 1502

Descripción: Polvo cristalino blanco a blanco amarillento e inodoro

### DATOS SOBRE LOS RIESGOS

Evaluación	Lucha contra incendios	Reactividad
<b>3 - Salud</b> <b>1 (seco) - Incendio</b> <b>2 (solución) - Incendio</b> <b>0 - Reactividad</b> Núm. DOT: UN 1674 Núm. de Guía: 151 Categoría de riesgo: 6.1 (tóxico)	El <b>acetato fenilmercúrico seco</b> es un SÓLIDO COMBUSTIBLE, pero puede disolverse en una <i>solución orgánica</i> INFLAMABLE. Use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua rociada o espuma como agentes de extinción. El agua puede no ser eficaz para extinguir los incendios causados por <b>acetato fenilmercúrico</b> en una <i>solución orgánica</i> . AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre otros los <i>óxidos de mercurio</i> . Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.	El <b>acetato fenilmercúrico</b> no es compatible con AGENTES OXIDANTES (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); AZUFRE; AMONÍACO; AGENTES REDUCTORES (tales como LITIO, SODIO, ALUMINIO y sus HIDRUROS); ÁCIDOS FUERTES (tales como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); y BASES FUERTES (tales como el HIDRÓXIDO DE SODIO e HIDRÓXIDO DE POTASIO).

### FUGAS Y DERRAMES

### PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Distancias de aislamiento:</b> Derrame pequeño: 30 metros (100 pies) Derrame grande: 60 metros (200 pies) Incendio: 800 metros (0.5 millas) Absorba los líquidos en vermiculita, arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos. Humedezca el material seco derramado primero o utilice una aspiradora específica para <i>mercurio</i> para la limpieza y deposite en recipientes herméticos. Mantenga el <b>acetato fenilmercúrico</b> en <i>solución orgánica</i> fuera de los espacios confinados, como la red de alcantarillado, por riesgo de explosión. NO permita la eliminación al alcantarillado los derrames por lavado. El <b>acetato fenilmercúrico</b> es muy tóxico para los organismos acuáticos y puede ser perjudicial para el medio ambiente.	<b>Umbral de olor:</b> Inodoro <b>Punto de inflamación:</b> >100°F (38°C) <b>Densidad de vapor:</b> 11.6 (aire = 1) <b>Presión de vapor:</b> $6 \times 10^{-10}$ mm Hg a 68°F (20°C) <b>Densidad relativa:</b> 0.24 (agua = 1) <b>Solubilidad en agua:</b> Soluble <b>Punto de fusión:</b> 300°F (149°C) <b>Peso molecular:</b> 337
--	--

### LIMITES DE EXPOSICIÓN

### EQUIPO DE PROTECCION

<b>OSHA:</b> 0.1 mg/m <sup>3</sup> , TWA 8 h <b>NIOSH:</b> 0.05 mg/m <sup>3</sup> , TWA 10 h <b>ACGIH:</b> 0.025 mg/m <sup>3</sup> , TWA 8 h <b>IDLH:</b> 10 mg/m <sup>3</sup> (Todo lo anterior es del <i>vapor de mercurio</i> )	<b>Guantes:</b> Butilo, nitrilo, neopreno, caucho natural, cloruro polivinílico, Silver Shield®/4H® y Viton (penetración >8 h para <i>mercurio</i> ) <b>Overol (mono):</b> Tychem® (SL, CPF 3, F, BR, LV, Responder® y TK) (penetración >8 h para <i>mercurio</i> ) <b>Respiratoria:</b> <0.5 mg/m <sup>3</sup> - purificador de aire <u>específicamente</u> para uso con <i>mercurio</i> >0.5 mg/m <sup>3</sup> - suministrador de aire >10 mg/m <sup>3</sup> - autónomo
--	---

### EFFECTOS SOBRE LA SALUD

### PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACION

<b>Ojos:</b> Irritación y quemaduras <b>Piel:</b> Irritación, quemaduras, erupciones en la piel, picazón y color grisáceo en la piel <b>Inhalación:</b> Irritación de la nariz, la garganta y el pulmón con tos, respiración con silbido e intensa falta de aire (edema pulmonar) Nausea, vómitos y temblores <b>Crónicos:</b> Los <i>compuestos de metilmercurio</i> pueden causar cáncer (de riñón) en animales	<b>Retire</b> a la víctima del lugar de exposición. <b>Enjuague</b> los ojos con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si las usa. Busque atención médica. <b>Quite</b> rápidamente la ropa contaminada y lave la piel contaminada con abundante agua. <b>Si</b> se ha detenido la respiración, inicie la respiración artificial y, en caso necesario, la reanimación cardiopulmonar. <b>Traslade</b> inmediatamente a la víctima a un centro de atención médica. <b>Se</b> recomienda observación médica ya que los síntomas pueden tardar en aparecer.
---	--