



Nombre común: **ACETATO DE PLOMO**

(LEAD ACETATE)

Sinónimos: Acetato de plomo dibásico; diacetato de plomo; sal de saturno; azúcar de plomo

Número CAS: 301-04-2

Número Derecho a Saber: 1097

Nombre químico: Ácido acético, sal de plomo (2+)

Número DOT: UN 1616

Fecha: abril de 2017 Traducción: julio de 2017

Descripción y uso

El **acetato de plomo** es una escama de blanco a gris, polvo cristalino o sólido con un leve olor a *ácido acético*. Se utiliza en el teñido de textiles, la impermeabilización, barnices e insecticidas.

PERSONAL DE PRIMERA RESPUESTA >>>>
VER PÁGINA 6

Resumen de riesgos

Evaluación de riesgos	Departamento	NFPA
SALUD	3	-
INFLAMABILIDAD	0	-
REACTIVIDAD	0	-
CARCINÓGENO Y TERATÓGENO AL INFLAMARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS NO ARDE		

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

Fuentes que lo citan

- ▶ El **acetato de plomo** 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: OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NTP, DEP, IARC y EPA.
- ▶ 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 fresca por al menos 15 minutos, levantando periódicamente los párpados superiores e inferiores. Si procede, retire los lentes de contacto al enjuagar.

Contacto con la piel

- ▶ Quite la ropa contaminada. Lave con agua la piel contaminada.

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

- ▶ El **acetato de plomo** puede afectar por inhalación o ingestión.
- ▶ El **acetato de plomo** es un CARCINÓGENO y podría ser un TERATÓGENO: MANIPÚLESE CON EXTREMA PRECAUCIÓN.
- ▶ El contacto puede irritar los ojos.
- ▶ El contacto puede causar dolor de cabeza, irritabilidad, dolores musculares y dolores articulares.
- ▶ La exposición repetida puede causar *intoxicación por plomo* con sabor metálico, cólicos y calambres musculares.
- ▶ El **acetato de plomo** podría causar daño al sistema nervioso.
- ▶ La exposición podría causar daño renal y cerebral, y anemia.

Límites de exposición laboral

Los siguientes son los límites de exposición a los *compuestos inorgánicos de plomo* (medidos como *plomo*):

OSHA: El PEL es de **0.05 mg/m³** como promedio durante una jornada de 8 horas.

NIOSH: El REL es de **0.05 mg/m³** como promedio durante una jornada de 10 horas. Las concentraciones en el aire deben controlarse para que el nivel de *plomo* en sangre sea inferior a **0.06 mg por 100 gramos** de sangre total.

ACGIH: El TLV es de **0.05 mg/m³** como promedio durante una jornada de 8 horas.

- ▶ El **acetato de plomo** es un PROBABLE CARCINÓGENO y podría ser un TERATÓGENO humano. Ya que puede no haber ningún nivel de exposición inocuo a un carcinógeno, debe reducirse al mínimo todo el contacto.

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 <http://nj.gov/health/workplacehealthandsafety/right-to-know> o en el lugar de trabajo en el archivo correspondiente a la ley del Derecho a Saber o la norma de comunicación de riesgos.
- ▶ Los trabajadores tienen el derecho a tener esta información según las leyes WCRTK, PEOSHA (en el sector público) y OSHA (en el sector privado).
- ▶ La ley WCRTK y la norma de comunicación de riesgos de la PEOSHA (N.J.A.C. 12:100-7) exigen 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 comunicación de riesgos (29 CFR sección 1910 norma 1200) de la OSHA exige a los empleadores del sector privado que proporcionen a los empleados capacitación e información 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 al **acetato de plomo**:

- ▶ El **acetato de plomo** puede irritar los ojos al contacto.
- ▶ La exposición puede causar dolor de cabeza, irritabilidad, disminución de la memoria, trastornos del sueño, cambios de ánimo y cambios de la personalidad.
- ▶ El contacto puede causar malestar estomacal, poco apetito, debilidad y cansancio.

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 de plomo** y perdurar durante meses o años:

Riesgo de cáncer

- ▶ El **acetato de plomo** es un PROBABLE CARCINÓGENO humano. Existen algunos indicios de que los *compuestos inorgánicos de plomo* causan cáncer de pulmón, cerebro, estómago y riñón en seres humanos, y se ha demostrado que causan cáncer de riñón en animales.

- ▶ Muchos científicos creen que no existe un nivel inocuo de exposición a un carcinógeno.

Riesgos para la salud reproductiva

- ▶ El **acetato de plomo** podría ser un TERATÓGENO humano, ya que en animales es un teratógeno.

Otros efectos

- ▶ La exposición repetida al **acetato de plomo** puede causar *intoxicación por plomo*. Los síntomas incluyen sabor metálico, poco apetito, pérdida de peso, cólicos, náusea, vómitos y calambres musculares.
- ▶ Los niveles más altos pueden causar dolores musculares, dolores articulares y debilidad.
- ▶ La exposición alta o repetida puede causar daño a los nervios y, como consecuencia, debilidad, hormigueo y poca coordinación en los brazos y las piernas.
- ▶ La exposición al *plomo* aumenta el riesgo de hipertensión.
- ▶ El **acetato de plomo** podría causar daño al riñón, al cerebro y a las células sanguíneas, causando anemia.
- ▶ La exposición repetida causa la acumulación de *plomo* en el organismo. El organismo puede tardar años en eliminar el exceso de *plomo*.

Recomendaciones médicas

Exámenes médicos

Antes de la primera exposición y en adelante a intervalos de cada seis (6) meses, la OSHA exige al empleador que le proporcione a toda persona expuesta durante 30 días o más al año a **30 microgramos** o más de *plomo* **por metro cúbico** de aire:

- ▶ Determinación de *plomo* en sangre
- ▶ Protoporfirina de *cinc* (prueba específica para determinar los efectos de plomo sobre las células sanguíneas)

Si el nivel de *plomo* en sangre es superior a **40 microgramos por 100 gramos** de sangre total (**40 microgramos por decilitro**), la OSHA exige la monitorización bimestral de *plomo* en sangre hasta obtener en dos determinaciones consecutivas un nivel inferior a **40 microgramos de plomo por 100 gramos** de sangre total. Los empleados con tales resultados necesitan someterse a una evaluación que incluya:

- ▶ Historia detallada de antecedentes laborales y médicos
- ▶ Exploración física minuciosa con un examen del sistema nervioso central
- ▶ Determinación de *plomo* en sangre
- ▶ Protoporfirina de *cinc*
- ▶ Hemoglobina, hematocrito con hemograma completo
- ▶ Uroanálisis con examen microscópico
- ▶ Cualquier otra prueba considerada necesaria por el médico que realice el examen

Hay que repetir la evaluación por lo menos una vez al año.

La OSHA exige al empleador que les dé al empleado y al médico un ejemplar de las normas de la OSHA de plomo (29 CFR sección 1910 norma 1025 y sección 1926 norma 62).

Cualquier evaluación ha de incluir una cuidadosa historia de síntomas actuales y anteriores con una exploración física. Los exámenes médicos que buscan daños ya causados no sirven como sustituto del control de la exposición.

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

Fuentes de exposición múltiple

- ▶ La exposición al *plomo* por aficiones como la soldadura o los pigmentos, el tiro al blanco, y el consumo de alcohol casero hecho en recipientes con *plomo* incrementa los niveles de *plomo* en el organismo. La respiración o la manipulación repetidas de gasolina con *plomo* también pueden aumentar el nivel de *plomo* en el organismo.

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/ 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:

- ▶ La OSHA exige la utilización de controles de ingeniería específicos para esta sustancia química. Consulte las normas de la OSHA de *plomo* (29 CFR sección 1910 norma 1025 y sección 1926 norma 62).
- ▶ Utilice una aspiradora o un método húmedo para reducir el polvo durante la limpieza. NO BARRA EN SECO.
- ▶ Utilice un aspirador con filtro de partículas de alta eficacia (HEPA), y no una aspiradora común de taller.

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 **acetato de plomo**. Use equipos de protección individual de materiales que no puedan ser permeados ni degradados por la sustancia. Los proveedores y fabricantes de equipos de protección pueden ofrecer recomendaciones sobre el material de guantes o ropa que ofrezca la mayor protección según la actividad.
- ▶ Los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan guantes de *nitrilo*, *látex* o *caucho*, y ropa de protección de DuPont *Tyvek*®.
- ▶ 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

- ▶ Si hay riesgo de impacto (por fragmentos, astillas o partículas en el aire) utilice lentes de seguridad con coberturas laterales o gafas de seguridad.
- ▶ Use una pantalla facial junto con gafas de protección cuando trabaje con sustancias corrosivas, extremadamente irritantes o tóxicas.

Protección respiratoria

El uso incorrecto de los equipos de respiración es peligroso.

Los mencionados equipos solo deben utilizarse si el empleador tiene un programa por escrito que tome en cuenta los requisitos de capacitación laboral, condiciones laborales, pruebas de ajuste de los equipos de respiración y exámenes médicos, según lo especificado en la norma de la OSHA de protección respiratoria (29 CFR sección 1910 norma 134).

- ▶ Donde exista la posibilidad de exposición no superior a **0.5 mg/m³** (como plomo), utilice un equipo de respiración purificador de aire, de semimáscara y filtros de alta eficacia.
- ▶ Donde exista la posibilidad de exposición no superior a **2.5 mg/m³** (como plomo), utilice un equipo de respiración purificador de aire, de máscara completa, con filtros de alta eficacia.
- ▶ Donde exista la posibilidad de exposición no superior a **50 mg/m³** (como *plomo*), utilice un equipo de respiración purificador de aire, de tipo aire forzado, con filtros de alta eficacia o utilice un equipo de respiración de aire suministrado, de semimáscara, en modo de presión positiva.
- ▶ Abandone la zona de inmediato si usted (1) puede oler, percibir el sabor o detectar de otra manera el **acetato de plomo**, (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 trabajo. Puede necesitarse una combinación de filtros, prefiltros, cartuchos o botes 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 exposición no superior a **100 mg/m³** (como *plomo*), utilice un equipo de respiración de suministro de aire con máscara completa, capucha, casco o traje, en modo de presión positiva.
- ▶ La exposición a **100 mg/m³** (como *plomo*) constituye un peligro inmediato para la vida y la salud. Donde exista la posibilidad de exposición superior a **100 mg/m³** (como *plomo*), utilice un equipo de respiración autónomo homologado por el NIOSH de máscara completa, en modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva, equipado con un cilindro de aire de 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).

- ▶ Utilice un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. El **acetato de plomo** no arde por sí mismo.
- ▶ **AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS**, entre otros *óxidos de plomo* y *ácido acético*.
- ▶ Utilice agua rociada para evitar el calentamiento de los recipientes.

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 derrame de **acetato de plomo**, tome las siguientes medidas:

- ▶ Evacue al personal. Restrinja e impida el acceso a la zona.
- ▶ Elimine todas las fuentes de ignición.
- ▶ Humedezca el material derramado antes de la recogida o utilice una aspiradora con filtro HEPA. Deposite en recipientes herméticos.
- ▶ No elimine por lavado al alcantarillado.
- ▶ Ventile y lave la zona después de completar la limpieza.
- ▶ Puede ser necesario contener y eliminar el **acetato de plomo** 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 el **acetato de plomo** se necesita capacitación en las técnicas correctas de manipulación y almacenamiento.

- ▶ Establezca una zona demarcada y controlada donde se manipule, use o almacene el **acetato de plomo**.
- ▶ El **acetato de plomo** reacciona de forma violenta con BROMATOS; FOSFATOS; CARBONATOS; y FENOLES.
- ▶ El **acetato de plomo** no es compatible con ÁCIDOS FUERTES (como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); AGENTES OXIDANTES (como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS,

CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); BASES FUERTES (como HIDRÓXIDO DE SODIO e HIDRÓXIDO DE POTASIO); AMONÍACO; AMINAS; CRESOLES; ISOCIANATOS; HIDRATO DE CLORAL; SULFUROS; ÁCIDO SALICÍLICO; TANINO; CITRATOS; EPICLOROHIDRINA; SULFITOS; RESORCINOL; ni TARTRATOS.

- ▶ Almacene en un lugar fresco y bien ventilado en recipientes bien cerrados y alejados de MATERIALES COMBUSTIBLES.
- ▶ El **acetato de plomo** absorbe el dióxido de carbono del aire.

Recursos informativos de salud laboral

La Unidad 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
Right to Know Program
PO Box 368
Trenton, NJ 08625-0368
Teléfono: 609-984-2202
Fax: 609-984-7407
Correo electrónico: rtk@doh.nj.gov
Internet:
<http://nj.gov/health/workplacehealthandsafety/right-to-know/>

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 prevenir 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.

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

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/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 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.

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.

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: **ACETATO DE PLOMO**

Sinónimos: Acetato de plomo dibásico; diacetato de plomo; sal de saturno; azúcar de plomo

Núm. CAS: 301-04-2

Fórmula molecular: C₄H₆O₄Pb

Núm. Derecho a Saber: 1097

Descripción: Sólido, polvo cristalino o escamas de blanco a gris

DATOS SOBRE LOS RIESGOS

Evaluación de riesgos	Lucha contra incendios	Reactividad
3 - Salud 0 - Incendio 0 - Reactividad Núm. DOT: UN 1616 Núm. de la Guía: 151 Categoría de riesgo: 6.1 (tóxico)	Extinga el incendio utilizando un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. El acetato de plomo no arde por sí mismo. AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre otros óxidos de plomo y ácido acético. Utilice agua rociada para evitar el calentamiento de los recipientes.	Reacciona de forma violenta con BROMATOS; FOSFATOS; CARBONATOS; y FENOLES. El acetato de plomo no es compatible con ÁCIDOS FUERTES (como el CLORHÍDRICO, SULFÚRICO y NÍTRICO); AGENTES OXIDANTES (como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS, NITRATOS, CLORO, BROMO y FLÚOR); BASES FUERTES (como HIDRÓXIDO DE SODIO e HIDRÓXIDO DE POTASIO); AMONIACO; AMINAS; CRESOLES; ISOCIANATOS; HIDRATO DE CLORAL; SULFUROS; ÁCIDO SALICÍLICO; TANINO; CITRATOS; EPICLOROHIDRINA; SULFITOS; RESORCINOL; ni TARTRATOS. Mantenga alejado de los MATERIALES COMBUSTIBLES.

FUGAS Y DERRAMES

Distancias de aislamiento: 25 a 50 metros (80 a 160 pies)

Humedezca el material derramado primero o limpie con una aspiradora con filtro HEPA.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medioambiente y persiste en el medioambiente.

No elimine por lavado al alcantarillado.

PROPIEDADES FÍSICAS

Umbral de olor: Olor de *ácido acético*

Punto de inflamación: No combustible

LIE: No se aplica

LSE: No se aplica

Densidad relativa: 3.3 (agua = 1)

Solubilidad en agua: Soluble

pH: 5.5 - 6.5

Punto de fusión: 167°F (75°C)

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

OSHA: 0.05 mg/m³, TWA 8 h (como *plomo*)

NIOSH: 0.05 mg/m³, TWA 10 h (como *plomo*)

ACGIH: 0.05 mg/m³, TWA 8 h (como *plomo*)

IDLH: 100 mg/m³ (como *plomo*)

PAC: PAC-1 = 5 mg/m³
PAC-2 = 55 mg/m³
PAC-3 = 330 mg/m³

EQUIPO DE PROTECCIÓN

Guantes: Nitrilo, látex, caucho

Traje completo: DuPont Tyvek®

Botas: Látex, butilo, neopreno

Respiratoria: ≤0.5 mg/m³ - N100
≤2.5 mg/m³ - purificador de aire, máscara completa, filtros de alta eficacia
≤50 mg/m³ - purificador de aire de tipo aire forzado, máscara completa, filtros de alta eficacia
≤100 mg/m³ - suministro de aire, presión a demanda
>100 mg/m³ - autónomo, presión a demanda

EFFECTOS SOBRE LA SALUD

Ojos: Irritación

Piel: Sin datos

Agudos: Dolor de cabeza, irritabilidad, malestar estomacal y debilidad

Crónicos: Cáncer – los compuestos inorgánicos de *plomo* pueden causar cáncer de pulmón, cerebro, estómago y riñón en seres humanos

Otros efectos incluyen sabor metálico, cólicos, pérdida de peso, calambres musculares y daño al sistema nervioso

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 la ropa contaminada y lave la piel contaminada con agua.

Traslade a la víctima a un centro de atención médica.