



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# ACETATO DE PLOMO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Acetato de plomo, Trihidratado; acetato del plomo (ii), trihidratado; sal del plomo del ácido acético (ii), trihidratado; diacetate del plomo, trihidratado; Sal de Saturno

**CAS.:** 301-04-2

**Peso molecular:** 379.33

**Fórmula química:**  $Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O$

**Códigos de producto:** 2006

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Acetato de Plomo	301-04-2	99 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



#### Descripción de la emergencia

¡VENENO! ¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ESTÁ TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. PUEDE CAUSAR EL CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de nivel y de la duración de la exposición. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. NEUROTOXINA. AFECTA EL TEJIDO FINO DE LA PIEL, EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, LOS RIÑONES, LA SANGRE Y EL SISTEMA REPRODUCTIVO.

Grado de la salud: 3 - Severo (cáncer que causa).

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos.

Grado del contacto: 1 - Leve.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; CUBRE FACIAL CON RESPIRADERO; GUANTES APROPIADOS.

**Código de color del almacenaje:** **Azul** (salud).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** El plomo se puede absorber a través del sistema respiratorio. La irritación local de los bronquios y los pulmones pueden ocurrir y, en casos de la exposición aguda, los síntomas tales como gusto metálico, pecho y dolor abdominal, y los niveles crecientes de la sangre de plomo pueden seguir. Ver también la ingestión.

**Ingestión:** ¡VENENO! Los síntomas del envenenamiento del plomo incluyen el dolor y los espasmos abdominales, náusea, vomito, dolor de cabeza. El envenenamiento agudo puede conducir a la debilidad del músculo, pérdida definida de apetito, insomnio, vértigos, los altos niveles del plomo en sangre y orina provoca, coma y muerte en casos extremos.

**Contacto de la piel:** El plomo y los compuestos de plomo se pueden absorber a través de la piel en la exposición prolongada; los síntomas del plomo que envenenan descritos para la exposición de la ingestión pueden ocurrir. Los períodos del cortocircuito del excedente del contacto pueden causar la irritación, la rojez y el dolor locales.

**Contacto visual:** La absorción puede ocurrir a través de tejidos finos del ojo pero los peligros más comunes son irritación local o abrasión.

**Exposición crónica:** El plomo es un veneno acumulativo y la exposición incluso a las cantidades pequeñas puede levantar el contenido del cuerpo a los niveles tóxicos. Los síntomas de la exposición crónica son como los del envenenamiento de la ingestión; inquietud, irritabilidad, los disturbios visuales, la hipertensión y el color facial gris pueden también ser observados. Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con el riñón preexistente, nervio o los desórdenes circulatorios o con la piel o los problemas del ojo pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

#### **4. Medidas de los primeros auxilios.**

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica.

**Ingestión:** Inducir vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

#### **5. Medidas de la lucha contra el fuego.**

**Fuego:** No considerado para ser un riesgo de incendios.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. No permitir que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y el cubre facial. El acetato de plomo puede producir el ácido acético, el monóxido de carbono, y humos tóxicos del óxido del plomo en situaciones del fuego.

#### **6. Medidas del lanzamiento accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Barrer y usar un contenedor para la recuperación o la disposición del material derramado. Limpiando con la aspiradora o barrer mojado puede ser utilizado para evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de los EE.UU. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles. El número gratis para el centro nacional de la respuesta del guardacostas de los EE.UU. es (800) 424-8802.

#### **7. Dirección y almacenaje.**

Mantener el contenedor firmemente de cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Las áreas en las cuales la exposición al metal del plomo o los compuestos de plomo puede ocurrir deben ser identificadas por las muestras o apropiarse de medios, y el acceso al área se debe limitar a las personas autorizadas. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

#### **8. Controles de la exposición/protección personal.**

**Límites aerotransportados de la exposición:**

Para el plomo, el metal e inorgánico saca el polvo y los humos, como Pb:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 0.05 mg/m<sup>3</sup> (TWA).

Para los compuestos del plomo, elementales e inorgánicos, como Pb:

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 0.05 mg/m<sup>3</sup> (TWA), A3 índices biológicos animales de la exposición del agente carcinógeno ACGIH (BEI): 30 ug/100ml, notación B (véase los índices reales para más información). Para el plomo, inorgánico:

- Límite recomendado NIOSH de la exposición (REL): 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA).

**Sistema de la ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una eficacia alta de la mitad-cara que el respirador de partículas (tipo filtro de NIOSH de N100) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un respirador de partículas de la eficacia alta del pedazo de la lleno-cara (tipo filtro de NIOSH de N100) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Si las partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar una positivo-presión del lleno-pieza facial, respirador aire-proveído. ADVERTENCIA: Los respiradores Air-purifying no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno-deficientes.

**Protección de piel:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, la capa del laboratorio, el delantal o las batas, como apropiado, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el cubre facial. Tener agua en el área de trabajo, para rápido lavar en caso en algún accidente.

**Otras medidas de control:** El comer, beber, y fumar no se deben permitir en las áreas donde los sólidos o los líquidos que contienen compuestos de plomo se manejan, se procesan, o se almacenan. Ver el estándar sustancia-específico del OSHA para más información sobre el equipo protector personal, ingeniería y trabajo practicar controles, vigilancia médica, mantenimiento de registros, y los requisitos de divulgación. (29 CFR 1910.1025).

## 9. Características físicas y químicas.

**Aspecto:** Gránulos cristalinos blancos.

**Olor:** Olor leve del ácido acético.

**Solubilidad:** 60 gm en agua de 100 gm.

**Gravedad específica:** 2.55.

**pH:** 5.5-6.5.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** 100C (ca. 212F) se descompone ca.

**Punto de fusión:** 75C (167F).

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información encontró.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información encontró.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información encontró.

## 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. Absorbe fácilmente el CO<sub>2</sub> del aire. Productos peligrosos de la descomposición: Los humos tóxicos del monóxido del plomo o del óxido y de carbono del plomo pueden ser lanzados cuando están calentados a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Bromatos, fenol, hidrato de cloral, sulfuros, peróxido de hidrógeno, resorcinol, ácido salicílico, sulfitos, infusiones vegetales, álcalis, tanino, fosfatos, citratos, cloruros, carbonatos, tartratos y ácidos.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### 11. Información toxicológica.

**Datos toxicológicos:** Rata oral LD50: 4665 mg/kg (forma del trihidrato). Investigado como tumorigen, mutagen, efectos reproductivos.

**Toxicidad reproductiva:** El plomo y otras emisiones del fundidor son peligros reproductivos humanos. (Consejo químico sobre calidad ambiental; Peligros químicos a reproducción humana, 1981). Carcinogenesis: Clasificación de EPA/del DIAFRAGMA: Grupo B2 - Agente carcinógeno humano probable, suficiente evidencia animal.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acetato de Plomo (301-04-2)	No	Si	3

### 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Cuando está lanzado en el suelo, no se espera que este material lixivie en la agua subterránea. Este material puede bioacumularse hasta cierto punto.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información encontró.

### 13. Consideraciones para la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Transportar la información.

#### Domestico (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: RQ, ACETATO DE PLOMO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1616

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

#### Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: ACETATO DE PLOMO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1616.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Acetato de Plomo (301-04-2)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Acetato de Plomo (301-04-2)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	List	Chemical Catg.
Acetato de Plomo (301-04-2)	No	No	No	Lead compoun

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-	-TSCA-	
	CERCLA	261.33	8(d)
Acetato de Plomo (301-04-2)	10	U144	No

Convención química de las armas: Ningún

TSCA 12 (b): Ningún

CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Sí crónico: Sí fuego: Ninguna presión: No Reactividad: Ningún (mezcla/sólido)

**ADVERTENCIA:** ESTE PRODUCTO CONTIENE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS SABIDOS AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR EFECTOS DEL CÁNCER Y CAUSA DAÑO A UNA PERSONA EMBARAZADA.

**Código australiano de Hazchem:** 2Z.

**Horario del veneno:** S6.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. La otra información.

**Grados de NFPA:** Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividades: 0

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡VENENO! ¡PELIGRO! PUEDE SER FATAL SI ESTÁ TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. PUEDE CAUSAR CÁNCER. El riesgo del cáncer depende de nivel y de la duración de la exposición. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. NEUROTOXINA. AFECTA EL TEJIDO FINO DE LA PIEL, EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, LOS RIÑONES, LA SANGRE Y EL SISTEMA REPRODUCTIVO.

**Precauciones de la etiqueta:** No respirar el polvo. No exponer en ojos, piel, o en la ropa. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de dirigir.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Si está tragado, inducir vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, quitar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero del 2009

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com