

PLOMO(II) ACETATO 3-HIDRATO PRS

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Plomo(II) Acetato 3-hidrato

Uso de la sustancia o preparado:

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

2. Identificación de Riesgos

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Peligro de efectos acumulativos. También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

3. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: Plomo(II) Acetato 3-hidrato

Fórmula: $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ M.=379,33 CAS [6080-56-4]

Número CE (EINECS): 206-104-4

Número de índice CE: 082-005-00-8

4. Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica.

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados:

Los apropiados al entorno.

Medios de extinción que NO deben utilizarse:

Riesgos especiales:

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Riesgo de explosión del polvo.

Equipos de protección:

6. Medidas para Liberación Accidental

Precauciones individuales:

No inhalar el polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manejo y Almacenaje

Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. Temperatura ambiente.

8. Controles para Exposición/Protección Personal

Medidas técnicas de protección:

Evitar la exposición durante la manipulación y transvase.

Control límite de exposición:

VLA-ED(Pb): 0,1 mg/m³

Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No inhalar la sustancia.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Sólido blanco.

Olor:

Débilmente acético.

pH 5,5-6,5

Punto de fusión : 71°C

Densidad (20/4): 2,55

Solubilidad: 410 g/l en agua a 20°C

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse:

Materias que deben evitarse:

Acidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Acido acético.

Información complementaria:

En polvo, existe riesgo de explosión. Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ intraperitoneal ratón: 174 mg/kg

Efectos peligrosos para la salud:

Para compuestos de plomo en general:

En concentraciones elevadas: El producto difícilmente se absorbe en el tracto gastrointestinal, lo que puede originar toxicidad aguda.

Después de un periodo de latencia: Gusto metálico, náuseas, vómitos, desarreglos intestinales, shock.

Efectos crónicos: trastornos musculares, alteraciones sanguíneas, efectos en el sistema nervioso central. No permitir a embarazadas estar en contacto con el producto. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Por ingestión de grandes cantidades: náuseas, vómitos. No se descartan otras características peligrosas.

12. Información Ecológica

Movilidad :

Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC₅₀ (mg/l) :

Bacterias (*Ps. putida*) (Pb) = 1,4 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) (Pb) = 3,7 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Algas (*M. aeruginosa*) (Pb) = 0,45 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Protozoos (*E. sulcatum*) (Pb) = 0,02 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Protozoos (*U. parduczi*) (Pb) = 0,07 mg/l ; Clasificación : Extremadamente

tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) (Pb) = 2,5 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Salmo gairdneri) (Pb) = 0,14 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) (Pb) = 546 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.2.3 - Observaciones :

Degradabilidad :

12.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO₅/DQO Biodegradabilidad = -----

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----

12.3.4 - Observaciones :

Datos no disponibles.

Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo = -----

12.4.3 - Observaciones :

Producto bioacumulable.

Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. Producto contaminante del agua.