



# HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

# ACETATO DE COBALTO

## SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

**Nombre de la sustancia química:** Sal de cobalto (2+) del ácido acético, acetato cobaltoso (tetrahidratado), diacetato cobaltoso tetra.

**Uso recomendado y restricciones de la sustancia:** Uso analítico.

Nombre del fabricante:

En caso de emergencia comunicarse a:

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación :

Daño para el medio ambiente

Pictograma



**Consejos de Prevención**

**Prudencia:** P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes de protección.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P342 + P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## SECCIÓN III. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química: C4H6CoO4·4H2O	Nombre común: Acetato de Cobalto.	Número CAS: 6147-53-1 Número ONU: 1263 Clase: No se identifica.
<b>SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS</b>		
Medidas generales:	Quitar las prendas contaminadas.	
<b>Vía de entrada</b>	<b>Síntomas</b>	<b>Primeros auxilios</b>
Inhalación:	Tos. Jadeo. Dolor de garganta.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Contacto con la piel:	Enrojecimiento.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Buscar asistencia médica si se siente mal.
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento. Dolor.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión:	Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.
<b>SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>		
<p><b>Medios de extinción apropiados:</b> Producto químico seco, agua, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.</p> <p><b>Medios de extinción no apropiados:</b> No hay datos.</p> <p><b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b> Productos de combustión peligrosos: En un incendio puede formarse gases peligrosos para la salud.</p> <p><b>Productos de combustión peligrosos:</b> Combustible: Este producto no es considerado como combustible.</p> <p><b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:</b> En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.</p>		
<b>SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</b>		
<p><b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b> Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.</p> <p><b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b> No elimine en los drenajes ni cursos de agua o suelo.</p> <p><b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b> Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorbalo con un material inerte.</p> <p><b>Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:</b> Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas.</p> <p><b>Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:</b> Colóquelo en un recipiente para derechos químicos.</p>		
<b>SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>		
<p><b>Precauciones para una manipulación segura:</b> Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No</p>		

comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos.	
Condiciones de almacenamiento:	Mantener el envase cerrado herméticamente conectar a tierra física sí es posible. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Consérvelo al abrigo del fuego.
Materiales de envasado:	Si es posible, use campana de extracción. Manipule los vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, metales, halógenos, compuestos orgánicos alcalis.
<b>SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Controles de exposición:</b> En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto con el producto.	
Protección de los ojos y la cara:	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completa donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.
Protección de la piel:	Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente, lave ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.
Protección respiratoria:	Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.
<b>SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<p><b>Aspecto</b>  <b>Estado físico:</b> CRISTALES ROJOS.  <b>Peligros físicos:</b> No hay datos.  <b>Peligros químicos:</b>  Se descompone por calentamiento. Esto produce humos irritantes. Reacciona con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión.</p> <p>Fórmula: <math>C_4H_6CoO_4 \cdot 4H_2O</math>  Masa molecular: 249.1  Punto de fusión: 140°C  Densidad: 1.7 g/cm<sup>3</sup>  Solubilidad en agua, g/100ml a 25°C: (muy elevada)</p>	
<b>SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<p><b>Reactividad:</b> No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.  <b>Estabilidad química:</b> El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.  <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.  <b>Condiciones que deben evitarse:</b> Contacto con materiales incompatibles.  <b>Materiales incompatibles:</b> No hay datos.  <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosa.</p>	

<b>SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<b>Información sobre los efectos toxicológicos:</b>	
Toxicidad aguda:	Puede ser mortal en caso de ingestión, puede causar irritación respiratoria.
Irritación o corrosión cutánea:	Puede causar irritación.
Lesiones o irritación ocular graves:	Puede causar irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.
<p><b>Mutagenicidad:</b> No se conocen datos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células.</p> <p><b>Carcinogenicidad:</b> Posible cancerígeno.</p> <p><b>Toxicidad para la reproducción:</b> No hay datos.</p> <p><b>Efectos agudos y retardados:</b> No hay datos.</p>	
<b>SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
<p><b>Toxicidad:</b> No hay datos.</p> <p><b>Persistencia y degradabilidad:</b> No hay datos.</p> <p><b>Potencial de bioacumulación:</b> No hay datos.</p> <p><b>Movilidad en el suelo:</b> No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.</p> <p><b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> No hay datos.</p> <p><b>Otros efectos adversos:</b> Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.</p>	
<b>SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS</b>	
<p><b>Métodos para el tratamiento de residuos:</b></p> <p><b>Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:</b> Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.</p> <p><b>Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:</b> Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación</p> <p><b>Disposiciones sobre prevención de residuos:</b> Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes: Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 08 01 11*.</p>	
<b>SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN AL TRANSPORTE</b>	
<p><b>Número ONU:</b> 1263</p> <p><b>Precauciones particulares para los usuarios:</b> Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.</p> <p>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC.</p> <p><b>TRANSPORTE TERRESTRE, CARRETERA, FERROCARRIL O POR VÍA NAVEGABLE. (ADR/ RID/ADN):</b> No aplica.</p> <p><b>TRANSPORTE AÉREO:</b> No aplica.</p> <p><b>TRANSPORTE MARÍTIMO:</b> No aplica.</p>	
<b>SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
<p><b>Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)</b></p> <p><b>Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización</b></p> <p><b>Anexo XIV</b> Ninguno de los componentes está listado.</p> <p><b>Anexo XVII - No aplicable.</b></p>	

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización.

**Anexo XIV** Ninguno de los componentes está listado.

**Directiva Severo:** Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Severo sobre los riesgos de accidentes graves.

**Evaluación de la seguridad química:** No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química. Contenido de COV : p/p g/l (2010/75/EU)

#### SECCIÓN XVI. OTRAS INFORMACIONES

**Abreviaturas y acrónimos:**

**ETA** = Estimación de Toxicidad Aguda.

**CLP** = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008] **DMEL** = Nivel de Efecto Mínimo Derivado.

**DNEL** = Nivel sin efecto derivado Indicación.

**EUH** = Indicación de Peligro específica del CLP PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

**PNEC** = Concentración Prevista Sin Efecto.

**RRN** = Número de Registro REACH. M.

**PmB** = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa.

**N/A** = No disponible.

**Cláusula de exención de responsabilidad:**

Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos.