



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
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

COLORURO DE COBALTO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Sinónimos: Cloruro cobaltico hexahidratado, cloruro de cobalto(2+) hexahidratado, dicloruro de cobalto.

CAS: 7791-13-1

Peso molecular: 237.93

Fórmula química: $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Códigos del producto 2138

Denominación: **Cloruro de Cobalto**

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cloruro de Cobalto hexahidratado	7791-13-1	101.0%	Si

3. Identificación de peligros

Puede causar cáncer por inhalación. También nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restringido a usos profesionales. Atención -

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras parada respiratoria: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Dé a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. Indispensable evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre Dicloruro de cobalto

Cancerígeno Categoría C 2: probablemente cancerígeno en humanos

Sensibilización Sah Peligro de sensibilización de las vías respiratorias y de la piel

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Polvo

Color: Azul

Olor: No disponible

Valor pH No disponible

Punto de fusión 735 °C

Punto de ebullición 1049 °C

Temperatura de ignición No disponible

Punto de inflamación No aplicable

Límite de explosión bajo No aplicable

Alto No aplicable

Densidad (25 °C) 3.36 g/cm³

Solubilidad en Agua (20 °C) soluble

log Pow 0.85 (calculado) (Literatura)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Humedad. Aire.

Materias a evitar: Riesgo de explosión con: metales alcalinos.

Posibles reacciones violentas con: oxidante.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria: Higroscópico, sublimable.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 oral en ratas: 80 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica: En ensayos sobre animales realizados en condiciones similares a las del lugar de trabajo, la sustancia resultó cancerígena.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras

inhalación: Irritaciones en las vías respiratorias. Riesgo de sensibilización de las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: leves irritaciones. Riesgo de la absorción. Riesgo de sensibilización de la piel.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: absorción.

Otras indicaciones: Síntomas de una intoxicación aguda de cobalto: descomposición, pérdida del apetito, descenso de la temperatura corporal y de la tensión sanguínea. Efecto tóxico sobre los riñones (albuminuria, anuria), corazón y páncreas.

Información complementaria: El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): 0.85 (calculado) (Literatura).

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos: No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (COBALTDICHLORID), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT DICHLORIDE), 9, III

EmS: F-A S-F

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COBALT DICHLORIDE), 9, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
N		Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	49-22-42/43-50/53	Puede causar cáncer por inhalación. También nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	53-22-45-60-61	Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso. No respirar el polvo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Número CE:	231-589-4	Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10,4)		Etiquetado CE
Pictograma:	T N	Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	49-22-42/43	Puede causar cáncer por inhalación. También nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
Frases S:	53-22-45	Evíte la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso. No respirar el polvo. En caso de accidente o malestar,acúda inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

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