



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

SULFATO COBALTOSO

1. Identificación de producto

Sinónimos: Heptahidrato de sulfato de cobalto(ii); Sal de cobalto(2+)(1:1)heptahidrato; Monosulfato de cobalto heptahidrato; sulfato cobaltico.

CAS: 10026-24-1

Peso molecular: 281.10

Fórmula química: $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Códigos del producto 2339

2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Sulfato de Cobalto	10026-24-1	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros

Puede provocar cáncer por inhalación. Puede perjudicar a la fertilidad.

Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca defectos genéticos <Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 la ropa contaminada.

Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión:

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

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno

Medios de extinción que NO deben utilizarse: No se conocen

Riesgos especiales: Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SO_x .

Equipos de protección: Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas del derrame accidental

Precauciones individuales: No inhalar el polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de alcantarillado. 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. Ambiente seco. En local bien ventilado. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

8. Control de exposición/Protección personal

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Control límite de exposición: VLA-ED(Co): 0,02 mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P3.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido

Color: rosa

Granulometría: N/A

Olor: Inodoro.

pH: ~4 ((100 g/l))

Punto de fusión/punto de congelación: 98 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: N/A

Solubilidad: 260 g/l en agua (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: desde 100 °C

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: N/A

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

Materias que deben evitarse: No se conocen

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen

Información complementaria: Por calentamiento el producto pierde el agua de cristalización.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 768 mg/kg

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación del polvo: Cancerígeno en ensayos sobre animales.

Por ingestión: diarreas Síntomas por intoxicación aguda de (Co): trastornos

gastrointestinales inapetencia ansiedad espasmos alteración de la temperatura corporal hipotensión problemas renales trastornos cardiovasculares trastornos pancreáticos. Riesgo de sensibilización. Reacción alérgica.

12. Información ecológica

Toxicidad:

Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 16 mg/l

Clasificación:

Extremadamente tóxico.

Peces 4,0 mg/l

Clasificación:

Extremadamente tóxico.

Bacterias 6,2 mg/l

Clasificación:

Extremadamente tóxico.

Mamíferos 5,0 mg/l

Clasificación:

Extremadamente tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Alto

Riesgo para el medio terrestre

Medio

Observaciones:

Extremadamente tóxico en aguas y suelos. Ecotoxicidad aguda y crónica.

Persistencia y Degradabilidad:

Test:

Clasificación sobre degradación biótica: DBO5/DQO

Biodegradabilidad

Degradación abiótica según pH:

Observaciones:

Potencial de bioacumulación:

Test:

Bioacumulación:

Riesgo = ----

Observaciones:

Producto bioacumulable.

(Co)

Movilidad en el suelo:

Datos no disponibles.

Valoración PBT y MPMB:

Datos no disponibles.

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información de transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P .

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, sólida, n.e.p.

UN 3077 Clase: 9 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 956 PAX 956

15. Información regulatoria

Sustancia incluida en la Lista de Sustancias Candidatas a Autorización de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento.

16. Otra información

Otras frases de precaución

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Enjuagarse la boca.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Recoger el vertido.

Guardar bajo llave.

Frases R: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

También nocivo por ingestión.

Puede perjudicar la fertilidad.

Puede causar cáncer por inhalación.

Posibilidad de efectos irreversibles.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso.

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 sí 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