

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COBALTO (II) SULFATO 7-HIDRATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

SULFATO DE COBALTO 7H₂O

Número CAS (Serie de Resúmenes : 10026-24-1

Químicos)

Número EINECS : 233-334-2

Fórmula química : CoSO₄ · 7H₂O

Número de registro Reach : /

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Electrodeposición. / Electroformado.

Batería recargable.

Producción : Catalizador.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Códigos de clase y categoría de peligro, Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

• **Peligros para la salud :**

Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención - (CLP : Acute Tox. 4) - H302

Sensibilización respiratoria - Categoría 1 - Peligro - (CLP : Resp. Sens. 1) - H334

Sensibilización cutánea - Categoría 1 - Atención - (CLP : Skin Sens. 1) - H317

Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2 - Atención - (CLP : Muta. 2) - H341

Carcinogenicidad - Categoría 1B - Peligro - (CLP : Carc. 1B) - H350

Toxicidad para la reproducción - Fertilidad - Categoría 1B - Peligro - (CLP : Repr. 1B) - H360F

• **Peligros para el medio ambiente :**

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo - Categoría 1 – Atención - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico - Categoría 1 - Atención - (CLP : Aquatic Chronic 1) - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

• **Pictogramas de peligro**



• **Pictogramas de peligro :** GHS08 - GHS09 - GHS07

• **Palabra de advertencia :** Peligro

• **Indicación de peligro :**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H350I - Puede provocar cáncer por inhalación.

H360F - Puede perjudicar a la fertilidad

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

• **Información suplementaria sobre los peligros :** Restringido a usos profesionales.

• **Consejos de prudencia**

Prevención :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta :

P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P342+311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P330 - Enjuagarse la boca.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 - Recoger el vertido.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

Almacenamiento : P405 - Guardar bajo llave.

Consideraciones relativas a la eliminación : P501 - Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Nota : : M=10

M=10 Límites de concentración específicos : Carc 1B., H350i: C>0.01%

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	Clasificación
Sulfato de Cobalto heptahidratado	10026-24-1	233-334-2	027-005-00-0	Carc.1B; H150i Repr.1B; H360F Resp.Sens.1; H334 Acute Tox.4 (oral); H302 Muta.2; H341 Skin Sens.1; H317 Aquate Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

- **Inhalación** : Alejar de la zona de peligro a las personas contaminadas por el producto.

Trasladar a la persona afectada al aire libre. En caso de dificultad para respirar, dar respiración artificial. Llamar a un médico inmediatamente.

- **Contacto con la piel** : Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

- **Contacto con los ojos** : Con el párpado abierto, lavar a fondo inmediatamente, con mucha agua, por lo menos durante 15 minutos.

- **Ingestión** : Llamar a un médico inmediatamente. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de pérdida de conciencia, mantener en reposo en posición lateral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

- **Medios de extinción adecuados** : No combustible. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Irrelevante. : Sin datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse : Óxidos de azufre . Humos de óxido de metal.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar aparatos de auto-contenidos de respiración. Llevar equipo de protección personal.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Sin datos disponibles. - Utilícese equipo de protección personal. Véase la Sección 8.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar en aguas superficiales, aguas subterráneas o al sistema alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

Recoger en un recipiente apropiado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Sin datos disponibles.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ante generación de polvo, asegurar una buena ventilación, eventualmente aspiración.
Evitar la formación y acumulación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión :

Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. No fumar.

Medidas generales de protección e higiene :

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada o salpicada. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Aplicar crema para la piel. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes :

Siempre conservar el producto en recipientes de un material idéntico al de origen. Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto :

Conservar alejado de : Oxidante. Bases.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento :

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Proteger de la humedad y del agua.

7.3. Usos específicos finales

Técnica electrogalvánica

Acumuladores

En la fabricación de catalizadores

Usos desaconsejados : No conocido(a).

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

El presente documento se apoya sobre las listas en vigor en el momento de su elaboración.

Se debe tener en cuenta el reglamento nacional.

Límite de exposición laboral : TWA- Cobalto : 0.1 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición : Sin datos disponibles.

Protección personal

- **Protección respiratoria** : Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

- **Protección de la piel** : Llevar equipo protector contra productos químicos.

- **Protección para los ojos** : Gafas de protección herméticas. (EN166)

- **Protección de las manos** : En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente.

Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Controles de exposición Medioambiental: Sin datos disponibles.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.a. Aspecto

Cristalino.

Forma física : Sólido.

Color : Rojo.

9.1.b. Olor

Inodoro.

9.1.c. Umbral olfativo

Sin datos disponibles.

9.1.d. pH

4 (20 °C, 100 g/l H₂O)

9.1.e. Punto de fusión / Punto de congelación

Sin datos disponibles.

9.1.f. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Sin datos disponibles.

9.1.g. Punto de inflamación

Inaplicable.

9.1.h. Tasa de evaporación

Sin datos disponibles.

9.1.i. Inflamabilidad

Sin datos disponibles.

9.1.j. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Sin datos disponibles.

9.1.k. Presión de vapor

Sin datos disponibles.

9.1.l. Densidad de vapor

Sin datos disponibles.

9.1.m. Densidad relativa

Densidad aparente : 1.1 g/cm³

9.1.n. Solubilidad(es)

604 g/l (3°C) En el agua

9.1.o. Coeficiente de reparto : n-octanol / agua

Sin datos disponibles.

9.1.p. Temperatura de auto-inflamación

Sin datos disponibles.

9.1.q. Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles.

9.1.r. Viscosidad

Sin datos disponibles.

9.1.s. Propiedades explosivas

Sin datos disponibles.

9.1.t. Propiedades comburentes

Sin datos disponibles.

9.2. Información adicional

Masa molecular : 281

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Sin datos disponibles.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

En condiciones normales ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancia Combustible Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos del azufre (SO_x) . óxido de cobalto

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 oral en rata [mg/kg] : 768 mg/kg

- **Corrosión o irritación cutáneas :** Sin datos disponibles.
- **Lesiones o irritación ocular graves :** Sin datos disponibles.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin datos disponibles.
- **Mutagenicidad en células germinales :** Sin datos disponibles.
- **Carcinogenicidad :** Los resultados de ensayos en animales indican la posibilidad de efectos carcinogénicos.
- **Toxicidad para la reproducción :** Sin datos disponibles.
- **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única :** Sin datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Sin datos disponibles.
- **Peligro de aspiración :** Sin datos disponibles.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo : El cobalto y sus compuestos en altas concentraciones podrán producir síntomas de envenenamiento si se está expuesto a los mismos, así como perjudicar los riñones y los sistemas nervioso y cardiovascular. También son posibles reacciones alérgicas tales como eccemas cutáneos. Posible sensibilización por inhalación.

Posible sensibilización a través de contacto con la piel. La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : Pez / Daphnia magna / Algas / Bacterias : Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Atribuir un número de código de residuos según el catálogo europeo de residuos y acuerdo el servicio regional de eliminación de residuos. Destruirlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/ nacional.

Embalaje

Los envases contaminados pueden reutilizarse si se han vaciado por completo y se han limpiado convenientemente. Los embalajes que no pueden limpiarse deben eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

Destruirlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Número ONU

3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS SÓLIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sulfato de cobalto heptahidratado) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt sulphate heptahydrate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

Código de clasificación : M7

H.I. n° : 90

Código de restricción en tuneles (ADR) : E

EmS : F-A + S-F

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante Marino (MP) : Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Anexo I, parte 2, categoría 9 a. Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización :

Sustancias altamente preocupantes :

Ninguno de los componentes está listado.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Fuente de los datos utilizados : Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006.

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.