

Fecha: 14/09/15

1/5

Nombre comercial: **Sulfato de Cobalto Heptahidrato**

1 Identificación del producto y de la sociedad o empresa

Nombre del Producto: Sulfato de Cobalto Heptahidrato

Nombre Químico: Sal de Cobalto (II) del ácido sulfúrico

Sinónimo: Sulfato de Cobalto (II) Heptahidrato

CAS No: 10026-24-1

Masa molecular: 281.10

Formula Química: $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Uso: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

Proveedor/Fabricante:

Surfactan S.A.

Malvinas Argentinas 4495 (1644) Victoria, Buenos Aires, Argentina

Tel.: +54-11-4714-4085

Fax.: +54-11-4714-3821

Número de Teléfono para Emergencias:

+54-11-4714-4085 o +54-11-4714-4097 (Lunes a Viernes de 9.00 am a 5.00 pm)

2- Identificación de los peligros

2.1 - Clasificación SGA:

Toxicidad aguda, por ingestión	(Categoría 4)
Sensibilización respiratoria	(Categoría 1)
Sensibilización cutánea	(Categoría 1)
Mutagenicidad en células germinales	(Categoría 2)
Cancerogenicidad, Inhalación	(Categoría 1)
Toxicidad para la reproducción	(Categoría 1)
Peligros a largo plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	(Categoría 1)
Peligros a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	(Categoría 1)

2.2 - Elementos de etiquetado según SGA:



Advertencia: Peligro.

Frase (H302): Nocivo en caso de ingestión.

Frase (H317): Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frase (H334): Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de Inhalación.

Frase (H341): Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Frase (H350): Puede provocar cáncer por inhalación.

Frase (H360): Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Frase (H400): Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frase (H410): Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de Prudencia:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P220: Usar guantes//ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la car

Fecha: 14/09/15

2/5

Nombre comercial: **Sulfato de Cobalto Heptahidrato**

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 - Otros peligros:

Efectos Crónicos en Humanos: Grandes dosis de cloruro de cobalto deprimen la producción de eritrocitos. Puede ocasionar la muerte en niños. Otros efectos incluyen rash cutáneo, dolores de pecho, dermatitis, tinnitus, náuseas y vómito, aletargamiento nervioso, hiperplasia tiroidea, mixedema, falla cardíaca congestiva.

3- Composición / información sobre los componentes

3.1 - Sustancias peligrosas contenidas:

Designación	CAS	% (p/p)
Sulfato de Cobalto Heptahidrato	10026-24-1	100 %

4 - Primeros auxilios

Inhalación: Si es inhalado mover al accidentado hacia el aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxígeno. Requerir atención médica. Aflojar prendas ajustadas como cuello, corbata, cinturón o fajas.

Ingestión: Nunca dar de beber al accidentado si se encuentra inconsciente. Dar varios vasos de agua de beber, para diluir. Inducir vómito solo bajo instrucción médica. Requerir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación, requerir atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de rehusar.

Contacto con los ojos: Remover eventuales lentes de contacto. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo los párpados para facilitar el lavado. Usar agua fría. No usar colirios o cremas oculares. Requerir atención médica si persiste irritación.

5 - Medidas de lucha contra incendios

Fuego: No inflamable, sin embargo como la mayoría de los sólidos orgánicos el producto puede inflamarse a altas temperaturas.

Flash Point: No disponible.

Explosión: No considerado explosivo, pero existe riesgo potencial de explosión del producto en forma de polvo.

Medios de Extinción: Utilizar medios de extinción adecuados al fuego circundante o concretamente Spray de agua, polvo químico, espuma, dióxido de carbono.

Productos de combustión: Óxidos tóxicos de cobalto y azufre, humos tóxicos de cobalto si es calentado a descomposición.

Información Especial: En caso de fuego, vestir ropa protectora para incendios y equipo respirador autónomo aprobado por NIOSH con equipo facial operado por demanda de presión u otro con equipamiento de presión positiva.

6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección relativas a personas: Utilizar ropa protectora y proveer buena aireación. Ver sección 8.

Precauciones relativas para el medio ambiente: Evitar ingreso en desagües o suelos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Vestir equipo protector adecuado como se especifica en capítulo 8. Ventilar el área de derrame o pérdida.

Derrames: Recoger en contenedor. Realizar aspiración o barrido húmedo para evitar dispersión del polvo.

Fecha: 14/09/15

3/5

Nombre comercial: **Sulfato de Cobalto Heptahidrato**

7 - Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener en envase perfectamente cerrado, almacenar en área seca y ventilada. Proteger de daños físicos. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases vacíos de este producto pueden ser peligrosos por retención de restos del mismo. Observar las precauciones mencionadas anteriormente

Precauciones para una manipulación segura: No aspirar el polvo. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavar las manos luego de manipular.

8 - Control de exposición / protección individual

Límite de Exposición en el Aire: OSHA (PEL): 0,1 mg/m³ Cobalto metálico en forma de polvo/humos ACGIH (TLV): Compuestos inorgánicos de cobalto: 0,02 mg/m³ (TWA) como cobalto.

Sistema de Ventilación: Se recomienda sistema de ventilación general o local para asegurar un ambiente de trabajo con valor de exposición debajo del límite establecido. Se prefiere ventilación local para poder controlar las emisiones del contaminante y sus fuentes, previniendo su dispersión en el área general de trabajo.

Respiradores Personales (NIOSH Aprobados): Si se excede el límite de exposición, puede utilizarse un respirador de alta eficiencia. Para emergencias en donde no se conocen los niveles de exposición, usar un respirador autónomo de cubrimiento facial completo del tipo presión positiva. ATENCION: estos respiradores no protegen de atmósferas deficientes en oxígeno.

Protección de la Piel: Guantes y ropa protectora de trabajo.

Protección Ocular: Antiparras o anteojos de seguridad. Debe existir lava-ojos de emergencia en el área de trabajo.

Protección Personal en Caso de Derrame: Anteojos de seguridad para salpicaduras. Traje completo, botas y guantes de PVC o material similar.

9 - Propiedades físicas y químicas

- a) **Apariencia :** Sólido (polvo cristalino Rojo Anaranjado)
- b) **Olor :** Inodoro
- c) **Umbral olfativo :** sin información disponible
- d) **pH:** 3.0 - 4.5 (sol. 5 % p/V)
- e) **Punto de fusión/punto de congelación :** 96.8 °C (pierde agua de hidrat. 420 °C)
- f) **Punto inicial e intervalo de ebullición :** 735 °C
- g) **Punto de inflamación :** sin información disponible
- h) **Tasa de evaporación :** sin información disponible
- i) **Inflamabilidad :** sin información disponible
- j) **Límite superior/inferior de inflamabilidad :** sin información disponible
- k) **Presión de vapor :** sin información disponible
- l) **Densidad de vapor :** sin información disponible
- m) **Densidad :** sin información disponible
- n) **Solubilidad:** Soluble en agua fría
- o) **Coeficiente de reparto n-octanol/agua :** sin información disponible
- p) **Temperatura de ignición espontánea :** sin información disponible
- q) **Temperatura de descomposición :** sin información disponible
- r) **Viscosidad :** sin información disponible

10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

Productos Peligrosos de Descomposición: Gases nítricos, óxido de cobalto, dióxido de carbono y monóxido de carbono se pueden producir cuando se lo calienta a descomposición.

Polimerización: No polimeriza

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Fecha: 14/09/15

4/5

Nombre comercial: **Sulfato de Cobalto Heptahidrato**

Condiciones a Prevenir: Calor, Llamas, Fuentes de ignición, Incompatibilidades.

11- Informaciones toxicológicas

- a) **Toxicidad aguda:** LD₅₀: Rata oral 766 mg/kg
- b) **Corrosión/irritación cutánea :** Según información disponible
- c) **Lesiones oculares graves/irritación ocular :** Provoca irritación ocular
- d) **Sensibilización respiratoria o cutánea :** Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- e) **Mutagenicidad en células germinales:** Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos, Ratón glándula mamaria mutación en células somáticas de mamíferos
- f) **Carcinogeneidad:** Este producto es o contiene un componente probablemente cancerígeno en humanos, según determinado basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), OSHA (Occupational Safety and Health Agency; Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo) de los Estados Unidos, ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos y EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. Posible agente carcinógeno para el humano IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (Cobalt dichloride hexahydrate) 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (Cobalt dichloride hexahydrate)
- g) **Toxicidad para la reproducción:** Posible toxico reproductivo humano.
- h) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición única:** Sin información disponible
- i) **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetida:** Sin información disponible
- j) **Peligro por aspiración:** Puede irritar las vías respiratorias

12 - Informaciones ecológicas

- a) **Toxicidad:** Sin datos disponibles.
- b) **Persistencia y degradabilidad:** Biodegradabilidad Biótico/aerobio Resultado: - No es fácilmente biodegradable.
- c) **Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles 12.4
- d) **Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles
- e) **Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
- f) **Otros efectos adversos:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Todo producto del que no sea posible su reciclado debe ser eliminado de acuerdo a normas legales vigentes. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede modificar las normativas o procedimientos para su eliminación. La disposición de contenedores usados debe realizarse según leyes vigentes.

14 - Informaciones relativas al transporte (terrestre, marítimo y aéreo)

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGUN NORMATIVAS PARA EL TRANSPORTE

Naciones Unidas Nº 3077

Transporte terrestre (MERCOSUR // S.O.P.T.R.A. Dec. 195/97 R.A.):

Nro. ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: II

Ficha de intervención: 171

Denominación del flete: Sustancia solida peligrosa para medioambiente n.o.s

Transporte marítimo:

IMDG

Nro. ONU: 3077

Clase: 9

Denominación del flete: Sustancia solida peligrosa para medioambiente n.o.s

Grupo de embalaje: II

Ficha de Datos de Seguridad

SURFACTAN

Fecha: 14/09/15

5/5

Nombre comercial: **Sulfato de Cobalto Heptahidrato**

Transporte aéreo:

ICAO/IATA

Nro. ONU: 3077

Clase: 9

Denominación del flete: Sustancia solida peligrosa para medioambiente n.o.s

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: si

15 - Informaciones reglamentarias

La ficha de seguridad cumple con los requisitos reglamentarios según SGA/GHS Res. S.R.T. (801/15).

16 - Otras informaciones

Declaración:

SURFACTAN S.A. provee la información contenida en este documento de buena fe en base a los conocimientos disponibles, pero no garantiza su exactitud ni alcance. Este documento es únicamente una guía para el manejo adecuado de un producto por parte de personal adecuadamente entrenado en la manipulación del mismo. Los receptores de la información aquí contenida deben emplear su propio criterio y juicio en el uso de la misma para cualquier propósito particular.

SURFACTAN S.A. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O DEBIDOS AL USO DE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA Y/O EXACTITUD DE LA MISMA

Sector que expide la Hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.

Centros de Toxicología en Buenos Aires:

Unidad Toxicología, Hospital Fernández: Cerviño 3356 - Capital Federal 011- 4801-7767 (atención y consultas TE)

Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas: Illia y Marconi – Haedo - 011- 4654-6648/ 4658-7777 (Atención y consultas TE)

Sector que expide la hoja de datos: Oficina técnica SURFACTAN S.A.