

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Sulfato de Cobalto heptahidratado
Sinónimos: Sulfato de Cobalto (II) heptahidratado, Sulfato cobaltoso
CAS#: 10026-24-1

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4	H302
Sensibilización respiratoria. Cat. 1	H334
Sensibilización cutánea. Cat. 1	H317
Mutagenicidad en células germinales. Cat. 2	H341
Carcinogenicidad, Inhalación. Cat. 1B	H350i
Toxicidad para la reproducción. Cat. 1B	H360F
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1	H400
Toxicidad acuática crónica. Cat. 1	H410

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

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.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes**Sulfato de Cobalto**

EINECS:	233-334-2
Fórmula química:	CoSO ₄ .7H ₂ O
Peso molecular:	281.13 g/mol
Concentración:	99 %
Clasificación	H302, H317, H334, H341, H350i, H360F, H400, H410

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Si se aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer respiración artificial. Si le es difícil respirar administrar oxígeno. NO le practique respiración boca a boca. Consultar a un médico.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca debe



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE COBALTO

Contacto con la piel:	administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcionar asistencia médica. Lavar con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos mientras remueve la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada después de usar. Solicite atención médica.
Contacto con los ojos:	Lávese a fondo con agua abundante durante por lo menos 15 minutos y consulte al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.	
Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Sin datos disponibles	
Sección 5- Medidas de lucha contra incendios	
Medios de extinción Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.	
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio la sustancia puede liberar óxidos de azufre y óxidos de cobalto.	
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Refrigere los contenedores expuestos al fuego. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.	
Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.	
Precauciones relativas al medio ambiente Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.	
Métodos y material de contención y de limpieza Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.	
Sección 7- Manipulación y almacenamiento	
Precauciones para una manipulación segura Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.	
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.	



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE COBALTO

Mantener alejado de sustancias incompatibles.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición:	TLV-TWA	0.02 mg/m ³	(ACGIH, como Co)
	REL-TWA	0.05 mg/m ³	(NIOSH, como Co)
	PWL-TWA	0.10 mg/m ³	(OSHA, como Co)

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Cristales o polvo rojo
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	4 a 100 g/l a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	96.8 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	735 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	El producto no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable

Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2.03 g/cm ³
Solubilidad en agua:	60.4 g/100 g agua a 3°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona en forma de polvo con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.

Condiciones que deben evitarse

Sustancias incompatibles, generación de polvo, exposición al aire, fuentes de ignición o calor.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio la sustancia puede liberar óxidos de azufre y óxidos de cobalto.

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 582 mg/kg

Descripción de los síntomas

Inhalación:	Produce irritación de las vías respiratorias y dificultad para respirar. Puede haber también tos y dolor.
Ingestión:	Produce irritación del sistema digestivo, lo que lleva a dolor abdominal, náuseas y vómitos.
Contacto con la piel:	Se produce irritación. Un contacto prolongado puede producir alergia después de algunos años de exposición. En personas sensibles el tiempo de exposición puede ser menor.
Contacto con los ojos:	Se produce irritación (conjuntivitis).

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

El producto es irritante de la piel y de las mucosas. Si la exposición persiste, puede haber efectos permanentes.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. La sustancia puede afectar al corazón, tiroides y médula ósea, dando lugar a cardiomiopatías, bocio y policitemia. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause malformaciones congénitas en recién nacidos.

Toxicidad para la reproducción

La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause malformaciones congénitas en recién nacidos.

Carcinogenicidad

ACGIH: AR - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos.

IARC: Grupo 2B – Posiblemente cancerígeno para los humanos.

NTP: Listado como carcinógeno.

Información adicional

Sin datos disponibles

Sección 12- Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Algas: CE50 - Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata) – 0.4 - 72 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Biótico/aerobio
Resultado: - No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

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

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte**Número ONU**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE COBALTO

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

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100 - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103 - Policía Atención y emergencias 24 hs 911 - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106 - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas) - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)
Institutos del quemado.	
BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE COBALTO

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente

- Número de teléfono de donde llama

- Producto transportado (nombre y/o código ONU)



SOLKEM