

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Sulfato de zinc monohidrato
CAS#: 7446-19-7

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 agua, Oral. Cat. 4 | H302 |
| Lesiones oculares graves. Cat. 1 | H318 |
| 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. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejo(s) de prudencia

| | |
|------|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
|------|---|

| | |
|--------------------|--|
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P301 + P312 + P330 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. |
| 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. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

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

| Sustancias | Nro CAs | Nro CE: | % Concentración |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| SO ₄ Zn . H ₂ O | 7446-19-7 | 231-793-3 | <= 100 % |

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------|---|
| Inhalación: | Si se inhala, trasladar a la persona al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Recibir atención médica. |
| Ingestión: | NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar por boca a una persona inconsciente. Aflojar la ropa apretada tales como collares, corbatas, cinturones o cintos, etc. Recibir atención médica. |
| Contacto con la piel: | En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quitarse la ropa y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Recibir atención médica. |
| Contacto con los ojos: | Chequear y eliminar lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica |

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



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 ZINC MONOHIDRATADO

| |
|---|
| Sección 5- Medidas de lucha contra incendios |
| 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 Óxidos de azufre, Óxidos de zinc/zinc |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya abrigo ignífugo, casco con careta, guantes, botas de goma y en espacios cerrados, SCBA. La ropa de protección estructural para bomberos solo proporcionará protección limitada. Use un aparato de respiración autónomo con una máscara completa que funcione en el modo de demanda de presión positiva cuando combata incendios. |
| Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental |
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Mantener alejado al personal innecesario. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel o la inhalación de derrames, polvo o vapor. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventilar espacios cerrados antes de ingresar a ellos |
| Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. Evitar su liberación al medio ambiente. Retenga y deseche el agua de lavado contaminada. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame en el drenaje / ambiente acuático. |
| 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 Mantener el envase cerrado. Maneje los contenedores con cuidado. Abra lentamente para controlar la posible liberación de presión. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. |
| Sección 8- Controles de exposición / protección personal |
| Parámetros de control No se observan límites de exposición para los ingredientes |
| Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense 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 |



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 ZINC MONOHIDRATADO

| | |
|---|--|
| Protección de la piel: | como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). 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: | Polvo beige |
| Olor: | Inodoro |
| Umbral olfativo: | No aplicable |
| pH: | 4.0 – 5.6 (50 g/L a 20 °C) |
| Punto de fusión/congelación: | 680 °C (se descompone) |
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | Sin datos disponibles |
| 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: | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor: | Sin datos disponibles |
| Densidad de vapor: | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa: | 3.22 g/cm ³ a 20 °C |
| Solubilidad en agua: | 350 g/L a 20°C - soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | log POW: -0.07 |
| Temperatura de ignición espontánea: | El producto no es autoinflamable |
| Temperatura de descomposición: | 680 °C (sustancia anhidra) |
| Viscosidad: | Sin datos disponibles |

Sección 10- Estabilidad y reactividad

| |
|-----------------------|
| Reactividad |
| Sin datos disponibles |



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 ZINC MONOHIDRATADO

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua para formar ácido sulfúrico.

Condiciones que deben evitarse

Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, plomo, calcio, sales de estroncio, bórax, carbonatos e hidróxidos alcalinos, proteína de plata y taninos.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de zinc, Óxidos de azufre

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 1710 mg/kg
DL50 Cutáneo – conejo - >2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea:

Piel – Conejo = No Irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos – Conejo = Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La exposición a cantidades elevadas de polvo o humo puede provocar gusto metálico, sed fuerte, tos, fatiga, debilidad, dolor muscular y náuseas, seguidos de fiebre y escalofríos. Causa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

La exposición crónica puede causar fatiga, reflejos lentos en los tendones, inflamación intestinal /con hemorragia), diarrea, efectos en la sangre, depresión del sistema nervioso central, temblores y parálisis de las extremidades.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 0.15 mg/l - 48 h

Algas: CE50 - Scenedesmus quadricauda (Alga verde) – 0.52 mg/l – 5 d (sustancia anhidra)

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol/agua, no es de esperarse una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones de eliminación: No descargar en desagües, cursos de agua o en el suelo. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

Envase: Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

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

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc sulphate monohydrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate monohydrate)

IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida n.e.p. (Zinc sulphate monohydrate)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Grupo embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: si

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad



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 ZINC MONOHIDRATADO

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H412: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2

- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P338: 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)



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 ZINC MONOHIDRATADO

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

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)