

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Sulfato de hidroxilamina
Sinónimos: Sulfato de Bis(hidroxilamonio)
CAS#: 10039-54-0

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

Corrosivo para los metales. Cat. 1	H290
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4	H302
Toxicidad aguda, Cutáneo. Cat. 4	H312
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Irritación ocular. Cat. 2	H319
Sensibilización cutánea. Cat. 1	H317
Carcinogenicidad. Cat. 2	H351
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única. Cat. 2	H373
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1	H400
Toxicidad acuática crónica. Cat. 3	H412

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

Atención

Indicación(es) de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302+H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H412	Nocivo 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.
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.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Sulfato de hidroxilamina

EINECS:	233-118-8
Fórmula química:	$(\text{NH}_2\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$
Peso molecular:	164.14 g/mol
Contenido (w/w):	≤ 100 %
Clasificación	H290, H302+H312, H315, H317, H319, H351, H373, H400, H412

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 aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.



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 HIDROXILAMINA

Contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos 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

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.

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

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Usar protección respiratoria. 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.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido

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 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 blancos o polvo
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	3.6 (10 g/L a 20 °C)
Punto de fusión/congelación:	120 °C (se descompone)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone
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:	1.88 g/cm ³
Solubilidad en agua:	587 g/L a 20°C - soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: -3.6 a 25 °C



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 HIDROXILAMINA

Temperatura de ignición espontánea: El producto no es autoinflamable
Temperatura de descomposición: >120 °C
Viscosidad: Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando humos corrosivos. Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

La disolución en agua es moderadamente ácida. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes de metales en forma de polvo, nitratos, nitritos y sales metálicas.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, alcalinos, álcalis, nitritos, nitratos, sales metálicas y sales de metales pesados.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno, Óxidos de azufre

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata (machos y hembras) - 642 mg/kg
DL50 Cutáneo – conejo (machos y hembras) - >1500 - <2000 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea: Piel – conejo
Resultado: Irrita la piel

Descripción de los síntomas

Inhalación: El producto causa severa destrucción del tracto respiratorio superior. Entre los síntomas se pueden presentar tos, insuficiencia respiratoria, dolor de cabeza.
Ingestión: El producto causa severa destrucción de las membranas mucosas. Entre los síntomas se pueden presentar labios o uñas azuladas, piel azulada, confusión, convulsiones, vértigo, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.
Contacto con la piel: ¡PUEDE ABSORBERSE! Puede causar corrosión de la piel.
Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento, dolor e irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La sustancia irrita los ojos y la piel. La sustancia puede causar efectos en sangre, dando lugar a formación de metahemoglobina.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a anemia.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad – rata (machos y hembras) - Oral

Endocrinos: Hiperplasia de la corteza adrenal

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

Información adicional

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire, al dispersar.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Peces: CL50 – Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 7.2 mg/l - 96 h

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 1.62 mg/l - 48 h

Algas: CE50 - Desmodesmus subspicatus (Espuma de la charca) – 0.72 mg/l - 72 h

Bacterias: CE50 – Tratamiento de Lodos - 54 mg/l – 180 min

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

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: 2865

IMDG: 2865

IATA: 2865

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

SULFATO DE HIDROXILAMINA

IMDG:

HYDROXYLAMINE SULPHATE

IATA:

Sulfato de hidroxilamina

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8



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 HIDROXILAMINA

Grupo embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

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

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 y 3

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H302+ H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412: Nocivo 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.
P301+ P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o 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.

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA CIIQUIME (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



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 HIDROXILAMINA

	<ul style="list-style-type: none">- Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106- SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	<ul style="list-style-type: none">- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	<ul style="list-style-type: none">- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	<ul style="list-style-type: none">- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)
Institutos del quemado.	
BUENOS AIRES	<ul style="list-style-type: none">- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	<ul style="list-style-type: none">- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9
<p>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)</p>	