

**Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor****Identificación del producto**

Nombre químico: Sulfuro de Sodio  
Sinónimos: Monosulfuro de Disodio, Sulfuro sódico  
CAS#: 1313-82-2

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5° 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**

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo. Cat.1	H251
Corrosivos para los metales. Cat. 1	H290
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 3	H301
Toxicidad aguda, Cutáneo. Cat. 3	H311
Corrosión cutánea. Cat. 1B	H314
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1	H400

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

H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301+H311	Tóxico en caso de ingestión o contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejo(s) de prudencia**

P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P310+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340+P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA 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.

**Información suplementaria sobre riesgos (UE)**

EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

**Otros peligros**

Esta sustancia 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****Sulfuro de Sodio**

EINECS:	215-686-9
Fórmula química:	Na <sub>2</sub> S
Peso molecular:	78,04 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H251, H290, H301+H311, H314, H400

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:	Suministrar aire fresco, consultar al médico en caso de síntomas. En caso de desmayo poner al paciente en posición lateral de seguridad (PLS) para el traslado.
Ingestión:	No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Dar de beber abundante agua y proveer aire fresco. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con abundante agua y jabón. Llevar al afectado inmediatamente al hospital. Consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar a fondo con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante por lo menos 15 minutos. Consultar a un 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**

Tratamiento: Supervisión médica durante al menos 48 horas.

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de azufre, Óxidos de sodio

**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.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**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**

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). No limpiar con agua. 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Ver precauciones en la sección 2.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos. Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C. Higroscópico, sensible al aire y a la luz.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales peligrosos de calentamiento espontáneo y pirofóricos.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control**

Límites de exposición:	TLV-TWA	Sin determinar	
	TLV-TWA	del ácido sulfhídrico gas	10 ppm

**Controles técnicos apropiados:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**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:	Escamas amarillas (se vuelve gris cuando se expone a la luz y el aire)
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	10,3 a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1,07 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua:	18 g/100 ml a 25 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	La sustancia se clasifica como autocalentable (experimenta calentamiento espontáneo) con la Cat.1.
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Fluido, acuoso

**Sección 10- Estabilidad y reactividad****Reactividad**

El contacto con ácidos generará una fuerte reacción exotérmica.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica fuerte con ácidos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar la humedad, el contacto con el aire y la luz.

**Materiales incompatibles**

Oxidantes, ácidos de cobre y zinc

**Productos de descomposición peligrosos**

No descompone bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Sección 11- Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 246 mg/kg

**Descripción de los síntomas**

Inhalación: Peligro! Es altamente tóxico (50-100 ppm en el aire), contiene sulfuro de hidrógeno que puede acumularse en espacios cerrados debido a la descomposición del sulfuro de sodio o de su reacción con los ácidos. Los síntomas incluyen conjuntivitis dolorosa, dolor de cabeza, náuseas, mareos, tos y, en casos extremos, edema pulmonar y posible muerte.

Ingestión: Corrosivo, tóxico. El sulfuro de sodio es una base fuerte y puede causar quemaduras severas en la membrana mucosa. La hidrólisis por los líquidos gástricos libera sulfuro tóxico de hidrógeno. Los síntomas y los efectos son similares a éstos bajo inhalación, arriba.

Contacto con la piel: Irritante. El contacto con la piel puede producir quemaduras graves cáusticas con inflamación dolorosa y posible destrucción de tejido

Contacto con los ojos: Irritante. Inflamación, desgarro y el dolor se puede esperar. Puede causar la destrucción de los tejidos.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

Sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

**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

**Información adicional**

Las personas con desordenes cutáneos ya existentes o problemas oculares, de función hepática, renal o respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

**Sección 12- Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Peces: CL50 – Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) – 0,032 mg/l - 96 h  
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 2,1 mg/l - 48 h  
Algas: CE50 Inhibición del crecimiento- -Chlorella pyrenoidosa – 75 mg/l - 96 h

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

No se acumula significativamente 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:** Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envase:** Eliminar como producto no usado.

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

ADR/RID: 1849                      IMDG: 1849                      IATA: 1849

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID: SULFURO SÓDICO HIDRATADO  
IMDG: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED  
IATA: Sulfuro sódico, hidratado

**Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: 8                      IMDG: 8                      IATA: 8

**Grupo embalaje**

ADR/RID: II                      IMDG: II                      IATA: II

**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**

- EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.  
H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.  
H290: Puede ser corrosivo para los metales  
H301+ H311: Tóxico en caso de ingestión o contacto con la piel.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

- P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301+ P310+ P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
P303+ P361+ P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304+ P340+ P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA 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 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

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)