

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

Nombre químico: Sulfato de Bario  
Sinónimos: Barita, Baritina  
CAS#: 7727-43-7

**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**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

**Elementos de la etiqueta**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

**Otros peligros**

Ninguno

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

EINECS: 231-784-4  
Fórmula química: BaSO<sub>4</sub>  
Peso molecular: 233.39 g/mol  
Concentración: 98 – 100 %  
Clasificación: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

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. Si los trastornos persisten consultar a un médico.

Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. NO inducir el vómito. Consultar a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

Contacto con los ojos: Lavarse abundantemente con agua durante varios minutos. En caso de trastornos persistentes 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**

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**

Óxidos de azufre, Óxido del bario

**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**

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto ingrese en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

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-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	(ACGIH)
	MAK	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable
	MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable

**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: Usar 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:** Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa, y el lugar específico de trabajo. 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:**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Polvo blanco cristalino
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	~7 (50 g/L a 20 °C)
Punto de fusión/congelación:	~1380°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	4.400 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	< 0.01 g/L - Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	1580 °C
Viscosidad:	No aplicable
Información adicional:	Densidad aparente: ~700 kg/m <sup>3</sup>

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

La reducción del sulfato de bario con aluminio produce una explosión violenta.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con fósforo, potasio y con aluminio

**Condiciones que deben evitarse**

Altas temperaturas, llamas, fuentes de ignición, exposición prolongada al aire y productos incompatibles.

**Materiales incompatibles**

Aluminio, Fósforo, Potasio

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de azufre, Óxidos de bario

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

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - >5000 mg/kg

**Descripción de los síntomas**

Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio, tos y disnea.  
Ingestión: Sin datos disponibles  
Contacto con la piel: Sin datos disponibles  
Contacto con los ojos: Puede causar irritación

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

Tras exposición puede causar laringitis, bronquitis, enfisema pulmonar. Puede causar leve irritación en los ojos y en las mucosas.

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

Los pulmones pueden ser afectados por la exposición prolongada o repetida a polvo particulado, dando lugar a baritosis (neumoconiosis inorgánica benigna).

**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**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol. La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire.

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

Peces:	CL50 – Danio rerio (Pez cebra) – 109 mg/L – 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 14.5 mg/L – 48 h
Algas:	CE50 – Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata) – >100 mg/L – 72 h
Bacterias:	CE50 – Tratamiento de lodos – >1000 mg/L – 3h

**Persistencia y degradabilidad**

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**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: -                                    IMDG: -                                    IATA: -

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

ADR/RID:	Mercancía no peligrosa
IMDG:	Mercancía no peligrosa
IATA:	Mercancía no peligrosa

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

ADR/RID: -                                    IMDG: -                                    IATA: -

**Grupo embalaje**

ADR/RID: -                                    IMDG: -                                    IATA: -

**Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: no                                    IMDG Contaminante marino: no                                    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****Clasificación de la UE (1272/2008/EC)**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

**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

Avisar 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)