

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Hidróxido de Litio
Sinónimos: Hidróxido de Litio monohidratado, Hidróxido lítico
CAS#: 1310-66-3

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
Corrosión cutánea, Cat. 1B H314

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.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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 HIDRÓXIDO DE LITIO

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Puede producir severas quemaduras por simple contacto.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Hidróxido de Litio

EINECS: 215-183-4
Fórmula química: $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Peso molecular: 41,96 g/mol
Concentración: $\leq 100 \%$
Clasificación: H312, H314

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: Buscar ayuda médica de inmediato, remover de la exposición hacia el aire fresco inmediatamente. Si la respiración se dificulta, brindar oxígeno. No utilizar la respiración boca a boca para resucitar. Si la persona deja de respirar, aplicar un respirador artificial adecuado como una bolsa o una máscara.

Ingestión: No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua o leche. Buscar ayuda médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Buscar ayuda médica inmediatamente. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, mientras tanto remover la ropa contaminada y los zapatos, lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Destruir los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: Buscar ayuda médica inmediatamente. No permitir que la víctima se refriegue los ojos o mantenga los ojos cerrados. Irrigar el ojo con abundante agua, por lo menos, por 30 minutos.

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 spray de agua, espumas resistentes a alcoholes, polvo químico, CO_2 . Se puede utilizar agua para enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de Litio

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

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. Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV-TWA 1 mg/m³ (Ceiling)

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:	Blanco cristalino
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	12 a 0.4 g/L
Punto de fusión/congelación:	450 – 471 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	100 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	1.4 (Aire = 1)
Densidad relativa:	1.510 g/L
Solubilidad en agua:	210 g/L a 20° C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	924 °C
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Sección 10- Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Absorbe el dióxido de carbono del aire. Sensible al aire: higroscópico. Absorbe la humedad o el agua del aire.

Estabilidad química

Estable a temperaturas y presión normales, bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

La disolución en agua es una base fuerte que reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva con metales, tales como: aluminio, estaño, plomo y cinc, formando gas combustible (hidrógeno). Reacciona con oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Generación de polvo, exposición a la humedad, altas temperaturas (se descompone) e incompatibilidades.



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 HIDRÓXIDO DE LITIO

Materiales incompatibles

Ácidos y agentes oxidantes fuertes, dióxido de carbono, aluminio, cinc y agua

Productos de descomposición peligrosos

La sustancia se descompone al calentarla intensamente (924°C), produciendo humos tóxicos (óxidos de litio)

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata – hembra – 368 mg/kg
CL50 Inhalatorio – rata – > 6.15 mg/L – 4h

Corrosión o irritación cutánea: Piel – ensayo in vitro
Resultado: Corrosivo

Descripción de los síntomas

Inhalación: Es dañino si se inhala. Causa quemaduras en el tracto respiratorio, la inhalación puede ser fatal y como resultado causa espasmos, inflamación, edema en la laringe y en los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. Puede causar: sensaciones de ardor, tos sibilante, laringitis, respiraciones cortas y dolores de cabeza.

Ingestión: Es dañino si se traga. Causa quemaduras en el tracto gastrointestinal. Puede causar daños en el riñón. Puede causar: corrosión y destrucción permanente en el tejido del esófago y tracto digestivo. Puede causar: temblores y convulsiones, náuseas y vómitos; sensaciones de ardor, tos sibilante, laringitis, respiraciones cortas y dolores de cabeza.

Contacto con la piel: Causa quemaduras severas con destrucción retrasada del tejido.

Contacto con los ojos: Puede causar una conjuntivitis química o daño en la córnea, visión borrosa o quemaduras profundas graves.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación puede causar edema pulmonar, pero sólo tras producirse los efectos corrosivos iniciales en los ojos o las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Exposiciones repetidas puede causar daño en el sistema nervioso central. Los efectos pueden ser retrasados. La crónica ingestión puede causar mareos, zumbidos en los oídos, perturbaciones, temblores y confusión mental, la prolongada absorción puede afectar el balance electrolítico, perjudica la función del riñón, función de deshidratación, pérdida de peso, efectos en la piel y perturbaciones en la tiroides han sido reportadas.

Toxicidad para la reproducción

El litio y sus compuestos son posibles teratógenos por analogía con el carbonato de litio, que tiene datos teratogénicos equívocos en humanos y datos teratogénicos positivos en animales.

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 y por ingestión. Efectos locales graves. La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

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) – aprox. 33.5 mg/L – 48 h
Algas:	CE50 – Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata) – 41.62 mg/L – 72 h
Bacterias:	CE50 – Tratamiento de lodos – aprox. 316.8 mg/L – 3h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos

Este material es nocivo 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: 2680 IMDG: 2680 IATA: 2680

Designación oficial de transporte de las Naciones UnidasADR/RID: HIDRÓXIDO DE LITIO
IMDG: LITHIUM HYDROXIDE
IATA: Hidróxido de litio**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: 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



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 HIDRÓXIDO DE LITIO

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

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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)



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 HIDRÓXIDO DE LITIO

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)

