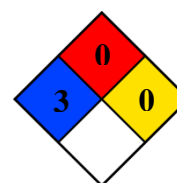


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **HIDROXIDO DE LITIO**
 Fecha de Revisión: Marzo 2016. Revisión N°01



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: Hidróxido de Litio
Número CAS: 1310-66-3
Sinónimos: Hidróxido de litio hidratado; Hidróxido de litio hidratado

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Hidróxido de litio monohidrato. CAS: 1310-66-3 >99%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación:	No disponible
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con los ojos:	Causa irritación en la córnea.
Contacto con la piel:	Causa irritación.
Efectos sobre exposición aguda:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares
Efectos sobre exposición crónica:	No disponible.
Condiciones agravadas con la exposición:	No disponible
Peligros Especiales:	No disponible

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si hidróxido de litio monohidrato se inhala, llevar a la víctima al aire fresco. Si es necesario, utilizar la respiración artificial para mantener las funciones vitales. Quitar o cubrir contaminación excesiva para evitar la exposición a los rescatadores. Busque atención médica si se produce un efecto adverso.
Contacto Dérmico:	Si esta solución contamina la piel, comience inmediatamente la descontaminación con agua corriente. No interrumpa el lavado. Tiempo mínimo de lavado es de 20 minutos. Retire expuesta o la ropa contaminada, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. Las víctimas deben buscar atención médica inmediata si se produce un efecto adverso.
Contacto Ocular:	Si esta solución contamina los ojos, los ojos de la víctima abiertos mientras los enjuaga cuidadosamente con agua. Use fuerza suficiente para abrir los párpados. Tener víctima ojos "rollo". Enrojecimiento mínimo es de 30 minutos. Las víctimas deben buscar atención médica inmediata si se produce cualquier efecto adverso.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agente de Extinción:	No es inflamable. Utilice la extinción de incendios material adecuado para incendios circundantes.
-----------------------------	--

Procedimientos especiales:

Es corrosivo y presenta un riesgo de contacto severo a los bomberos. Cuando esté involucrado en un incendio, hidróxido de litio monohidrato puede descomponerse y producir gases irritantes y gases tóxicos (compuestos de litio).

Sensibilidad a la explosión ante un impacto mecánico: No es sensible.

Sensibilidad a la explosión a la descarga estática: No es sensible.

Equipo de protección para la Emergencia:

Deben usar protección para los ojos. Los bomberos deben usar aparato autónomo de respiración y equipo de protección completo. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo para el personal. Si es posible, los bomberos deben controlar el agua de escorrentía para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:

Los derrames sin control deben ser respondidos por personal capacitado utilizando procedimientos previamente planificado. Equipo de protección adecuado debe ser utilizado. En caso de un derrame, limpiar la zona afectada y proteger a la gente.

Equipos de protección:

El mínimo equipo de protección personal recomendado para la respuesta a las liberaciones no incidentales debería ser Nivel C: dobles guantes (guantes de nitrilo sobre guantes de látex), traje químico resistente y botas, sombrero duro, y un respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia. El SCBA podría ser usado en situaciones en que el nivel de oxígeno está por debajo de 19.5% o no se conoce.

Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:

No disponible.

Método de control y limpieza:

Barrer o aspirar derramaron hidróxido de litio monohidrato con cuidado, evitando la formación de polvo. Descontaminar el área a fondo. Si es necesario, neutralizar el área con ácido cítrico. Área de pruebas con papel de tornasol para asegurar la neutralización es completa. Coloque todos los residuos del derrame en un recipiente adecuado y el sello. Desechar de acuerdo con los Estados Unidos federales, estatales y locales o canadienses de eliminación de residuos sólidos.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje:	Almacenar los envases en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa ni a fuentes de calor intenso. Mantenga el recipiente bien cerrado después de su uso. Almacene lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10, Estabilidad y reactividad). Inspeccione los contenedores de hidróxido de litio en busca de fugas o daños. Lea las instrucciones proporcionadas con el producto antes de su uso. Los envases vacíos pueden contener material residual; por lo tanto, los envases vacíos deben manipularse con cuidado.
Embalajes recomendados:	No disponible.
Otras Precauciones a tomar:	Todos los empleados que se ocupan de hidróxido de litio monohidrato deben estar capacitados para manejar de forma segura. Asegurarse de contenedores de hidróxido de litio monohidrato estén debidamente etiquetados. Abra los recipientes lentamente sobre una superficie estable.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:	Si la ventilación es insuficiente, use un respirador de niebla de polvo aprobado. Para las exposiciones más altas o en atmósferas deficientes de oxígeno potencialmente, puede ser necesario un respirador con suministro de aire.
Guantes de protección:	Use guantes de neopreno para uso industrial rutinario.
Protección de la vista:	Lentes anti-salpicaduras y pantalla facial
Equipos de protección dérmica:	Use protección corporal adecuada para la tarea (por ejemplo, delantal o traje protector).
Otros equipos de protección:	Manipular cerca de ducha y lava ojos.
Ventilación:	Use ventilación adecuada, para garantizar exposiciones están por debajo de los límites de exposición profesional previstos anteriormente. Puede ser necesaria la extracción mecánica.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	No disponible
Apariencia y color:	Blanco, inodoro sólido cristalino
pH:	12 (0,4 g / L de solución)
Concentración:	No disponible
Temperatura de descomposición:	100C (212F)
Punto de inflamación:	No combustible.
Temperatura de auto ignición:	No aplicable.
Propiedades explosivas:	No disponible.
Peligros de fuego/explosión:	No disponible.
Velocidad de propagación de la llama:	No disponible.
Densidad de vapor:	No aplicable.

Densidad a 20°C: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros solventes: 216 g / L

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar con el dióxido de carbono en el aire para formar carbonato de litio.

Estabilidad: Estable.

Condiciones a evitar: No disponible.

Incompatibilidad con otros materiales: Puede reaccionar con los ácidos fuertes generadoras de calor con ebullición y salpicaduras
Mezcla hidróxido de litio monohidrato con productos químicos incompatibles.

Productos peligrosos de descomposición: Para evitar descomposición térmica, no recalentar hidróxido de litio, Monohidrato no es compatible con ácidos fuertes. Hidróxido de litio, monohidrato es corrosivo al aluminio, plomo y zinc.
La descomposición térmica de los componentes de hidróxido de litio monohidrato incluyen compuestos de litio y vapores cáusticos.

Productos peligrosos de la combustión: No disponible

Polimerización Peligrosa: No disponible

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 (oral, ratas): > 6,15 mg / L / 4 horas (extrapolado)

LD50 (dermal, conejo): No disponible

Irritación ocular primaria en conejos 24h: Provoca quemaduras

Irritación dérmica primaria en conejos 24h: Provoca quemaduras

Toxicidad crónica: Tóxico

Efectos locales: No disponible

Sensibilización alérgica: No disponible

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: Puede reaccionar con el dióxido de carbono en el aire para formar carbonato de litio.

Persistencia, degradabilidad: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Bio-acumulación: No disponible.

Efectos ambientales: Debido a su corrosividad, hidróxido de litio monohidrato puede ser dañino o fatal para las plantas y los animales contaminados.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases: No disponible

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

UN: 2680

Grupo embalaje/envasado: II

Clase: 8 (Corrosive)

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Marzo 201. Se confecciona la hoja de datos de seguridad.