

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 1 de 7

SECCION I – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de producto: **HIDROXIDO DE LITIO**

Código del Producto: **1229**

Sinónimos: Hidróxido de Litio Monohidratado

Proveedor: **Tecnifos S.A.**
José María Paz 1490
(B1744GOD) Moreno – Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Teléfonos de Emergencia: (011) 4613–1100 CIQUIME
(011) 4658–7777 Centro Nacional de Intoxicaciones

SECCION II – IDENTIFICACION DE RIESGOS

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado:

Irritación cutánea, Categoría 1 A.
Toxicidad aguda Categoría 4.

Indicación de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Palabra de Advertencia: Peligro



Pictograma:

Consejo de Prudencia:

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.
P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de eliminación residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

José M. Paz 1490 (B1744GOD) Moreno, Pcia. de Buenos Aires, República Argentina. Tel: +54 (237) 466–3000

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 2 de 7

SECCION III – INFORMACION DE COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS
Hidróxido de Litio Monohidratado	1310-66-3

SECCION IV – PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** En caso de ocurrir hacer lavaje gastrointestinal. **No provocar vómitos.** Mantener la persona en reposo. Busque atención médica.
- Contacto con la piel:** Lave la piel inmediatamente con jabón y agua abundantes por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica.
- Contacto con ojos:** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- Quemaduras:** Produce severas quemaduras por simple contacto.

SECCION V – MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- Incendio y Explosión:** No inflamable ni explosivo.
- Medios Extintores de Incendio:** Spray de agua, espumas resistentes a alcoholes, polvo químico, CO₂. Se puede utilizar agua para enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego.
- Información Especial:** Utilizar equipo resistente al calor para la lucha contra incendios. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparatos de respiración autónomos.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 3 de 7

SECCION VI – MEDIDAS SOBRE DERRAME ACCIDENTAL

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame.
Elimine todas las fuentes de ignición.
Use el apropiado equipo protector personal.
Aísle el área de peligro.
Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.
Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.
Use herramientas y equipo que no formen chispas.
Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (arcillas inertes, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.
Puede producir superficies resbaladizas.
No use materiales combustibles como el aserrín.
Evite su ingreso en cursos de agua y desagües

SECCION VII – MANIPULEO Y ALMACENAJE

Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un área fresca, seca y ventilada.
Proteja del daño físico los recipientes.
Evitar contacto con ácidos y álcalis fuertes.
Temperatura de almacenamiento entre 5 – 30°C.
Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido).
Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.
Se recomienda siempre para el manipuleo o uso de productos químicos, el uso de ropa adecuada y la protección personal de guantes, antiparras, delantales y calzados aptos.
Cuando se manipula o fracciona el producto, hacerlo con elementos aptos a la exigencia de uso.
No consumir alimentos o bebidas mientras manipula el producto. No fumar.

SECCION VIII – CONTROL DE EXPOSICION – CONTROL PERSONAL

Límites de Exposición Aérea: For Lithium Hydroxide: - AIHA Workplace Environmental Exposure Limit (WEEL) -1 mg/m³ as LiOH (One-minute TWA, Ceiling), equivalent to 1.75 mg/m³ as LiOH-HOH.

Sistema de Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended*

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 4 de 7

Practices (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para particulado que cubre media cara, (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores) sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para particulado que cubre toda la cara (filtros de NIOSH tipo N100). Si hay presencia de partículas aceitosas (como lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro de NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usar vestimenta protectora adecuada, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo un área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

SECCION IX – PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Aspecto:	Blanco, cristales.
Olor:	Sin olor.
Solubilidad:	Apreciable (>10%)
Contenido de Hidróxido de Litio:	56.5 % mínimo
Oxido de calcio:	0.03 % máximo
Aluminio:	40 ppm máximo
Anhídrido Carbónico (CO₂):	0.35 % máximo
Sulfatos:	0.05 % máximo
Hierro (como Fe₂O₃):	0.003 % máximo
Insolubles:	0.005 % máximo
Cloruros:	0.003 % máximo
Hidróxido de Sodio:	0.05 % máximo

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 5 de 7

Carbonato de Litio: 0.4 % máximo

SECCION X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Cuando se expone a la intemperie, el hidróxido de litio absorbe dióxido de carbono y forma una costra.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Emite gases tóxicos de Litio cuando es calentado hasta su temperatura de descomposición.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Ara hidróxido de litio: agua, dióxido de carbono, ácidos fuertes, aluminio, zinc, y oxidantes fuertes.

Condiciones a Evitar: Humedad, calor e incompatibles.

SECCION XI – INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

Lithium Hydroxide: 960 mg/m³/4H LC50 inhalación en ratas.

Lista de Cánceres: Carcinógeno NTP

Ingrediente	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Lithium Hydroxide	No	No	Ninguno

SECCION XII – INFORMACION ECOLOGICA

Degradabilidad: Biodegradable.

Toxicidad Ambiental: No permitir su ingreso en desagües acuosos.

Comportamiento en sistemas depuradores: Compatible.

SECCION XIII – TRATAMIENTO DE DESECHOS

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 6 de 7

contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o provincial pueden diferir de las regulaciones de eliminación nacional. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos nacionales, provinciales y locales.

SECCION XIV – INFORME SOBRE TRANSPORTE

Carretera (Tierra, D.O.T.)

Nombre Legal de Embarque: LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE
Clase Peligrosa: 8
UN/NA: UN2680
Grupo de Empaque: II
Información reportada sobre el producto/tamaño: 1KG

Internacional (Marítimo, O.M.I.)

Nombre Legal de Embarque: LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE
Clase Peligrosa: 8
UN/NA: UN2680
Grupo de Empaque: II
Información reportada sobre el producto/tamaño: 1KG

Internacional (Aéreo, O.A.C.I.)

Nombre Legal de Embarque: LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE
Clase Peligrosa: 8
UN/NA: UN2680
Grupo de Empaque: II
Información reportada sobre el producto/tamaño: 1KG

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.

Ficha de Datos de Seguridad



1229_HIDROXIDO DE LITIO_SURFACTAN_06-16.doc

Página 7 de 7

SECCION XV - INFORME SOBRE REGULACIONES

Estado de Inventario Químico - Parte 1

Ingrediente	TSCA	EC	Japan	Australia
Lithium Hydroxide	Si	Si	Si	Si

Estado de Inventario Químico - Parte 2 (Canada)

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Lithium Hydroxide	Si	Si	No	Si
Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1 (SARA 302; SARA 313)				

Ingrediente	RQ	TPQ	List Chemical Catg.
Lithium Hydroxide	No	No	No

Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2 (RCRA; TSCA)

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Lithium Hydroxide	No	No	No

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCION XVI - OTRAS INFORMACIONES

Las informaciones y recomendaciones dadas son a efectos de tener una guía en el uso del producto.

Como no es posible poder anticipar todas las condiciones de uso y seguridad requeridas. Nuestros productos deberían ser utilizados de acuerdo a la recomendación del personal de **Tecnifos S.A.**

Responsabilidad del usuario: Cada usuario deberá leer y entender ésta información e incorporarla a su puesto de trabajo o en su programa de SEGURIDAD E HIGIENE.

Toda información incluyendo los procedimientos, propiedades y formulaciones discutidas en este boletín, es estimada como correcta. Sin embargo no deberá ser aceptada como una garantía de exactitud, debiendo efectuarse ensayos confirmatorios en vuestros propios laboratorios. De la misma manera las recomendaciones efectuadas no implican garantía alguna desde que las condiciones de uso del producto están más allá de nuestro control.