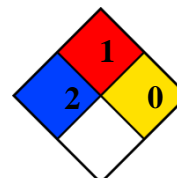


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **LIGNOSULFONATO DE SODIO**
 Fecha de Revisión: Octubre 2016. Revisión N°4



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: LIGNOSULFONATO DE SODIO
Número CAS: 8061-51-6
Sinónimos: Sal de sodio, Acido Lignosulfónico, Borresperse de Sodio

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 11 4611 2007
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

LIGNOSULFONATO DE SODIO	CAS: 8061-51-6	100%
--------------------------------	-----------------------	-------------

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

La sustancia puede ser tóxica para la sangre y el hígado. La inhalación puede causar daño a los pulmones. El contacto con la piel y los ojos puede causar irritaciones leves. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Pueden afectar el comportamiento del sistema nervioso central (somnolencia, debilidad muscular, coma, excitación).

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos:** Retirar las lentes en caso de que hayan. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. El agua fría puede ser utilizada. Obtener atención médica.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave con abundante agua. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica.
- Inhalación:** Si se inhala, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.
- Ingestión:** NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. Obtener atención médica si aparecen los síntomas.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a altas temperaturas.

Riesgos de incendio en presencia de varias sustancias: Ligeramente inflamable en presencia de calor. Su temperatura de ignición es aproximadamente de 250 a 300 °C.

Instrucciones en caso de incendio: Aislar el área de peligro. Utilizar un respirador autónomo y el equipo de protección personal adecuado. Alejar a las personas innecesarias.

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco.

Incendio grande: Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Derrame pequeño: Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y eliminar según las leyes de las autoridades locales y regionales.

Derrame grande:

Notificar al personal de seguridad e higiene. No tocar el material derramado. Proporcionar el equipo de seguridad al encargado de atender el derrame. Retirar de la zona a toda persona innecesaria y sin la debida protección. Reduzca o elimine la fuga sin poner en riesgo al personal. Elimine las fuentes de ignición. Use una pala para poner el material en un recipiente de eliminación de residuos.
Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y permitir la evacuación por el alcantarillado.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Mantener alejado del calor y de de fuentes de ignición. Los contenedores vacíos pueden suponer un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de humos. Conectar a tierra todo el equipo que contenga material. No respire el polvo. Si se ingiere, buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase o la etiqueta. Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes, ácidos.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada a una temperatura menor a 30°C.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal: gafas de seguridad. Bata de laboratorio.

Protección personal en caso de un derrame importante: Lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Botas. Guantes. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico y aspecto: Sólido. (En polvo sólido.)

Olor: Leve.

Peso molecular: No disponible.

Color: Marrón.

pH (sol. 1% / agua): 6-8

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de fusión: No disponible.
Gravedad específica: 0.5 aprox.
Presión de vapor: No aplicable.
Densidad aparente: 0.38-0.50
Volatilidad: <7% (w / w).
Umbral de olor: No disponible.
Agua / aceite dist. Coef.: No disponible.
Ionicidad (en agua): No disponible.
Solubilidad: Totalmente soluble en agua

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de azufre, Óxidos de Carbono (CO₂, CO), Óxidos de Nitrógeno (NO_x). Puede desprenderse amonio si se aplican álcalis fuertes.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, ácidos concentrados, Acido Nítrico. Evite el contacto con estos materiales. Flamas abiertas, calentar a temperaturas cercanas a 200°C. Contacto con bases fuertes.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales: Toxicidad oral aguda (DL50): 6030 mg / kg [Ratón].

Efectos crónicos en los seres humanos: Puede causar daño a la sangre y el hígado.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede afectar el material genético (mutagénico).

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de Biodegradación: Productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo, los productos de degradación a largo plazo pueden surgir.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

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:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.

Octubre 2016. Se actualiza la sección 1 de la hoja de datos de seguridad.