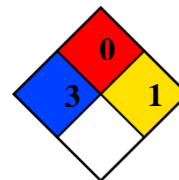


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **METASILICATO DE SODIO 5H₂O**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:3253



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: METASILICATO DE SOSA
Número CAS: 6834-92-0
Sinónimos: Silicato de sodio

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2540 2520
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

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

METASILICATO DE SOSA

CAS : 10213-79-3

Na₂SiO₃.5H₂O

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo
Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

PRINCIPALES PELIGROS: Su alcalinidad lo hace corrosivo a la ingestión y al contacto con los ojos y la piel.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica.

Contacto Dérmico: Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Buscar atención médica.

Ingestión: Enjuagar la boca y beber grandes cantidades de agua ligeramente acidulada con vinagre o limón. Buscar atención médica.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Peligro de incendio y/o explosión: Incombustible.

Medios extintores de incendio: Utilizar los medios adecuados para apagar el fuego circundantes.

Equipo de protección personal: De acuerdo con el combustible causante del fuego.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales: Utilizar equipo de protección personal (ver sección8).

Precauciones Medioambientales: Evitar que el producto alcance los desagües o cauces públicos. En caso contrario diluir con abundante agua.

Derrames: Recoger el producto en envases adecuados y secos. Lavar con abundante agua los últimos restos.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la formación y difusión del polvo. En caso contrario disponer de adecuada ventilación para minimizar la exposición del personal.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado para evitar que se apelmace el producto. Mantenga bien cerrados los envases.

Materiales compatibles: Utilizar únicamente aceros y materiales plásticos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición: No ha sido establecido TLV específico para el producto. Puede aplicarse como guía TLV/TWA: 10 mg/m³ polvo total.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Protección de ojos y rostro: Usar gafas de seguridad cerradas o pantalla facial. Disponer de instalaciones lavajos accesibles.

Protección de manos y piel: Usar guantes de plástico o caucho y ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria: Usar mascarilla protectora para evitar inhalar el polvo

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido blanco opaco.
Olor: inodoro
pH: 12.5 (solución al 1% a 20°C)
Temperatura de fusión: 72 °C
Densidad aparente: 900 kg/m³
Solubilidad en agua: 380 g/l
Higroscopicidad: Alta
Tamaño cristal estándar: Entre 1.2 y 0.1 mm.
Tamaño cristal granular: Entre 1.5 y 0.2 mm.

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes y con halógenos. Evitar ambientes húmedos.

Incompatibilidad con otros materiales: Aluminio, estaño, zinc, y sus aleaciones.

Productos peligrosos de descomposición: En presencia de humedad ataca a los metales no férricos como el aluminio, estaño, zinc, desprendiendo hidrógeno, gas inflamable y explosivo.

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Sin datos toxicológicos. Irritante para el tracto respiratorio.

Ingestión: LD50 Toxicidad aguda (oral, rata): 1.500 – 2.100 mg/kg

Contacto con la piel: A la piel de conejo: Corrosivo

Contacto con los ojos:	A los ojos de conejo: Corrosivo
Sensibilización:	Sin datos experimentales
Carcinogenicidad:	No incluido en las listas de cancerígenos
Mutagenicidad:	No incluido en las listas de mutágenos
Toxicidad a la reproducción:	Sin efectos a la reproducción

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Consideraciones Generales: El producto no está clasificado ecotóxico por la Directiva 67/548/CEE y sucesivas enmiendas. El metasilicato de sodio es estable y los ensayos de biodegradabilidad no le son aplicables por ser una sustancia inorgánica.

Comportamiento en el medio acuático:

Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con los cationes calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc., dando compuestos insolubles constituyentes de suelos naturales.

El anión silicato no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del pH de las aguas debido a su alcalinidad.

Toxicología acuática

Toxicidad aguda peces: LC50 (96h) = 2320 mg/l (Gambusia affinis)

Toxicidad aguda crustáceos: EC50 (100h) = 247 mg/l (Daphnia magna)

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

Numero UN: 3253
TPC/TPF: Clase 8. 41°C – Etiqueta: 8
ADR/RID: Clase 8
Grupo de Empaque: III
Etiqueta: Negra y blanca de sustancia corrosiva.
Nombre ADR: Trioxosilicato de Disodio
IMDG/IMO: Clase 8
Página: 8166-1
ICAO/IATA: Clase 8

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.