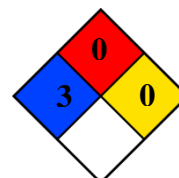


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ONU.
UN:2630



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: SELENITO DE SODIO - Na₂SeO₃
Número CAS: 10102-18-8
Sinónimos: Selenito disódico, selenioso sal disódico de ácido, óxido de selenio de sodio, trióxido de selenio disódico, selenito de sodio anhidro.

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

SELENITO DE SODIO	CAS: 10102-18-8	100%
--------------------------	------------------------	-------------

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 6.1 Tóxico
Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: xx

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Irritante al sistema respiratorio. Dolor, tos y dificultad para respirar son síntomas que pueden desaparecer y volver. El edema pulmonar puede ocurrir en los casos agudos. Casos con síntomas de gripe parecida a la fiebre de los humos metálicos, han sido reportados dentro de las 24 horas después de la exposición.

Ingestión: Tóxico. Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar problemas estomacales.

Contacto con la piel: Causa irritación severa. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picor y dolor.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación severa, enrojecimiento, dolor.

La exposición crónica: La intoxicación crónica de selenio puede producir depresión, nerviosismo, dermatitis, trastornos gastrointestinales, vértigo, olor a ajo en la respiración y sudor, la inestabilidad emocional moderada, el exceso de caries, la pérdida de las uñas y el pelo, sabor metálico en la boca, irritación de las vías respiratorias, fatiga, reacciones oculares alérgicas y lesiones cutáneas graves. El selenio ha causado intoxicación en la sangre, hígado, riñón y bazo de animales de laboratorio.

Agravación de condiciones pre-existentes: Personas con antecedentes de asma, alergias, conocida sensibilización al selenio, historial de otras enfermedades respiratorias crónicas, trastornos gastrointestinales, trastornos del hígado, la sangre o los riñones, o dermatitis recurrente; pueden tener mayor riesgo de exposición. Debe prestarse especial atención a las mujeres en edad de procrear, ya que los posibles efectos teratogénicos del selenio, podría colocar a estas mujeres en un grupo de alto riesgo.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Comprobar y quitar los lentes de contacto. 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 si se produce irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Obtener atención médica si se desarrolla irritación. El agua fría puede ser utilizada.

Inhalación: Si se inhala, trasladar a la víctima 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 la 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

Fuego: No se considera un riesgo de incendio.

Explosión: No se considera un riesgo de explosión.

Medios de extinción de incendios: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Información Especial: En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal. Aislar el área de peligro.

Derrames: recoger el material derramado y colocarlo en un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Utilice un método que no genere polvo.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente herméticamente cerrado. Proteger de daños físicos. Conservar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor, de humedad y de incompatibilidades. Use equipo de protección especial para realizar el mantenimiento o en sitios donde la exposición pueda exceder los niveles establecidos. Lávese las manos, cara antebrazos y cuello al salir de las zonas restringidas. Dúchese y cámbiese por ropa limpia al finalizar el día de trabajo. Evite la contaminación cruzada de la ropa de calle. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar en el sitio de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); respetar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 0,2 mg/m³, compuestos de selenio, como Se
ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 0,2 mg/m³, Selenio y compuestos, como Se

Sistema de Ventilación: Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, los fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones sea posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido blanco cristalino.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Apreciable (> 10%)

Peso molecular: 172.94 g/mol

pH: No se encontró información.

% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F): 0

Punto de ebullición: Temperatura de descomposición: 710 ° C (1310 ° F)

Punto de fusión: 710 ° C (1310 ° F)

Densidad de vapor (Aire = 1): 5.96

Presión de Vapor (mm Hg): No se encontró información.

Tasa de evaporación (BuAc = 1): No se encontró información.

Solubilidad: Fácilmente soluble en el agua. Insoluble en metanol y n-octanol.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos tóxicos de la forma de selenio cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos Toxicológicos:

Anhidro: DL50 oral en ratas: 7 mg / kg. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

Toxicidad reproductiva: En animales de laboratorio, este compuesto ha causado tanto defectos de nacimiento como daños al sistema reproductor.

Carcinogenicidad:

EPA / IRIS clasificación: Grupo D1 - No es clasificable como carcinógeno humano.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Destino ambiental: No se encontró información.

Toxicidad Ambiental:

Para las sales de selenio: Los valores de LC50/96-horas para los peces tienen menos de 10 mg / l. Se espera que este material sea muy tóxico para la vida acuática.

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

Nombre de embarque apropiado: selenitas (Selenito de sodio, N-hidrato)
Clase de peligro: 6.1
UN / NA: UN2630
Grupo de embalaje: I

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.