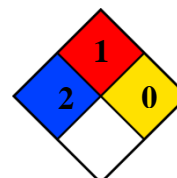


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ESTEARATO DE ALUMINIO**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ESTEARATO DE ALUMINIO
Número CAS: 637-12-7
Sinónimos: Estearato Aluminico, Triestearato de Aluminio, Sal de Aluminio del Acido Esteárico.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSAs: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ESTEARATO DE ALUMINIO

CAS: 637-12-7

90-100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Visión General sobre las Emergencias:

Apariencia: Polvo blanco y fino. ¡Advertencia! Perjudicial si es inhalado. El polvo puede formar mezclas combustibles con el aire.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Causa efectos sobre los pulmones. Altas concentraciones de polvo pueden causar tos e irritación temporal de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.

Ingestión: Prácticamente no es toxico. Puede causar algún tipo de molestia temporal. En altas concentraciones puede ocasionar constipación.

Piel: Puede provocar irritación.

Ojos: Puede provocar irritación.

Efectos Crónicos: Exposiciones a largo plazo de altas concentraciones de polvo causan incremento del flujo de mucosa en la nariz y en el sistema respiratorio. No se ha verificado el efecto de la exposición al polvo en el desarrollo de la inflamación de los conductos de aire dentro de los pulmones (bronquitis crónica). La repetida y prolongada exposición a concentraciones masivas de polvo causa daño en los pulmones por bloqueo en las venas, arterias y deformación de las vías respiratorias.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar al aire libre. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Mantener a la victima bien abrigada y en reposo. Buscar atención medica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar a la victima hacia adelante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Nota para los médicos: Después de proporcionar posprimeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un medico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo medico de la persona afectada,

con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: N.A.

Temperatura de autoignición: N.A.

Límites de Inflamabilidad: N.R.

Peligros de incendio y/o explosión:

Material no inflamable y no combustible. Durante un incendio se pueden formar gases y vapores tóxicos e irritantes. Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición. Altas concentraciones de polvo en el ambiente pueden presentar peligro de explosión.

Temperatura mínima de ignición de la nube del polvo: 650°C.

Concentración mínima para explosión: 0,015 g/l (aire).

Medios de Extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada.

Productos de la combustión: Por descomposición térmica libera monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de aluminio.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Eliminar toda fuente de ignición en lugares donde hay alta concentración de polvo. Mantener alejado de materiales incompatibles. Evitar la generación y acumulación de polvo.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua. Contrarrestar el polvo con agua en forma de rocío.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Colocarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que el producto caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Barrer cuidadosamente para evitar la formación de nubes de polvo. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos para su posterior disposición. Lavar la zona afectada con abundante agua.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no comer, ni fumar en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer la ubicación del equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y

proteger del daño físico. Evitar generar polvo. Usar recipientes herméticos.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Evitar la luz solar directa. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y evitar su deterioro. Evitar formar nubes de polvo cerca de fuentes de ignición. Disponer de extinguidores apropiados en la zona de almacenamiento. Colocar señales de “No Fumar”.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación local y general para asegurar que la concentración se mantenga lo mas baja posible y no exceda los limites de exposición ocupacional. Dispones de duchas y estaciones lavaojos.

Equipo de Protección Personal

Protección de los ojos y rostro: Gafas de seguridad para químicos.

Protección de la piel: Usar Guantes, overol o bata y botas para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: Respirador adecuado con filtro para polvo.

Protección en caso de emergencia: Para derrames use equipo similar al anterior. Si la concentración de polvo es alta, use equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Polvo blanco y fino

Olor: Leve olor a acido graso

Punto de ebullición: Descompone

Gravedad Específica (agua=1): 1.070 / 20°C

Punto de fusión: 117-120°C

Densidad de vapor (Aire = 1): N.A.

Presión de Vapor (mm Hg): N.A.

Viscosidad (cp): N.A.

pH: N.A.

Solubilidad: Insoluble en agua. Soluble en benceno, alcohol, aceite de petróleo, aceites minerales, trementina. Forma gel con hidrocarburos alifáticos y aromáticos.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Fuentes de calor, llamas, fuentes de ignición, generación de polvo y materiales incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Cuando este material se calienta hasta la descomposición puede generar Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de aluminio.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Poco tóxico. DL50 (oral, ratas): 5 g/kg ; DL50 (termal, cerdo): 3 g/kg

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No existe información disponible relacionada con efectos al medio ambiente, datos de ecotoxicidad, bioacumulación en los seres vivos, demanda de oxígeno, biodegradabilidad y persistencia en el ambiente.

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 está clasificado y regulado para el transporte de materiales peligrosos.

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.