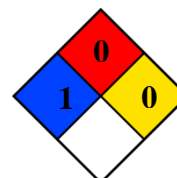


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** HIDROXIDO DE ALUMINIO -  $Al(OH)_3$   
**Número CAS:** 21645-51-2  
**Sinónimos:** Aluminio hidratado; trihidrato de aluminio; aluminio hidratado.

**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 MINSA: +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

**HIDROXIDO DE ALUMINIO**

**CAS: 21645-51-2**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

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

**Descripción general de emergencia:** ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras en cualquier zona de contacto. Reacciona con el agua.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Causa irritación a las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

**Ingestión:** No se espera que sea un peligro para la salud a través de la ingestión.

**Contacto con la piel:** No se espera que sea un peligro para la salud en caso de exposición de la piel.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**La exposición crónica:** La exposición repetida puede causar síntomas similares a los que se enumeran en los efectos agudos. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación mecánica de menor importancia.

**Agravación de condiciones pre-existentes:** No se encontró información.

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Dar grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente.

#### 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.

Derrames: Barrer y depositar en un contenedor adecuado para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Aislar de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de Ventilación:** En general, la ventilación de dilución es un control satisfactorio de riesgo para la salud de esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones de uso crean incomodidad para los trabajadores, un sistema de escape local debe ser considerada.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un equipo NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de aire completo con presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar guantes de protección y el cuerpo de ropa limpia que cubra.

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

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Polvo blanco.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Prácticamente insoluble en agua.

**Peso específico:** 2,42

**pH:** > 7 (base).

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

**Punto de ebullición:** No se encontró información.

**Punto de fusión:** 300°C (572°F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No aplicable.

**Presión de Vapor (mm Hg):** No aplicable.

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

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El hidróxido de aluminio forma un gel en contacto prolongado con agua, ácidos y absorbe dióxido de carbono.

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede producir óxidos de aluminio.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ácidos fuertes, oxidantes fuertes. El hidróxido de aluminio puede reaccionar peligrosamente con el bismuto.

**Condiciones a evitar:** Humedad e incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

No hay información LD50/LC50 encontrada en relación con las rutas normales de exposición ocupacional.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

## SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente
<b>Eliminación de envases:</b>	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-STs-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.