



NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO

Rev. 0
Fecha de Elaboración: 18/ Jul / 08
Fecha de Actualización: 18/ Jul / 08

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO**
Sinónimos: Nitrato del aluminio (iii), nonohidratado (1: 3: 9); Ácido nítrico, sal de aluminio; Nitrato de aluminio, nonohidratado
Fórmula molecular: $Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
Peso molecular: 375.13
Familia química: **OXOANIONES**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero **CAS**: 7784-27-2
Numero **ONU**: 1438
LMPE (PPT, CT, P): 2 mg/m³
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 1 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso
Reactividad: 0 Minimamente peligroso
EPP: E Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
Color de almacenaje: **AMARILLO**

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
NITRATO DE ALUMINIO	7784-27-2	1438	98 - 100%	2 mg/m ³

**NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO**

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 18/ Jul / 08

Fecha de Actualización: 18/ Jul / 08

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor:	Cristales blanco. Sin olor
Peso específico:	N/A
Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	Muy soluble.
Punto de fusión:	73°C (163°F)
Punto de ebullición:	135°C (275°F) Se descompone.
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	La solución acuosa es ácida.

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**PELIGRO DE EXPLOSIÓN**

Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada con pisos resistentes a los ácidos y con buen drenaje. Proteja contra los daños físicos. Guarde fuera del rayo solar directo y alejado del calor, del agua y de los materiales incompatibles. No lave el envase y use Algunos nitratos pueden explotar cuando se someten a choque, se exponen al calor o las llamas, o por reacción química espontánea.

Medios de extinción: Utilice agua o rociado de agua únicamente. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva. Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de los materiales combustibles adyacentes.

Descomposición: Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII
Incompatibilidad:	Incompatibilidades: Reductores, materiales orgánicos, cianuros, ácidos, y metales pesados
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, choque, fricción, incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS



NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 18/ Jul / 08

Fecha de Actualización: 18/ Jul / 08

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(9-hidrato): LD50 oral en ratas: 3671 mg/kg;

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

Contacto con la piel. Frote y limpie todo el exceso de material de la piel y luego, inmediatamente, lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como causante de efectos reproductivos.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo. Mantengan combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del derrame. Cubra el derrame con bicarbonato de sodio o ceniza de sosa y mezcle.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.



NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 18/ Jul / 08

Fecha de Actualización: 18/ Jul / 08

- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaja con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	NITRATO DE ALUMINIO
Clase peligrosa:	5.1
UNNA:	1438
Grupo de empaque	III
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	140

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:
No encontró información.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Guarde en un envase herméticamente cerrado, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Separe de las sustancias incompatibles. Separe de los materiales combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. No almacene sobre pisos de madera. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

DESECHO: Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.



NITRATO DE ALUMINIO NONAHIDRATADO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 18/ Jul / 08

Fecha de Actualización: 18/ Jul / 08

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene