

**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 SODIO
Sinónimos: NITRATO DE SODIO I, SAL DE SODIO
Fórmula molecular: NaNO_3
Peso molecular: 84.99
Familia química: **OXOANIONES**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 7631-99-4
Numero **ONU**: 1498
LMPE (PPT, CT, P): N/A
IPVS: **N/A**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: **1 Ligeramente peligroso**
Inflamabilidad: **0 Mínimamente peligroso**
Reactividad: **0 Ligeramente 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 SODIO	7631-99-4	1498	99-100%	N/A

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Cristales blanco. Sin olor.
Peso específico: 2.26
Presión de vapor (mmHg): No encontró información.
Solubilidad en agua @ 25 °C: No encontró información.
Punto de fusión: 308C (586F)
Punto de ebullición: 380C (716F)
Densidad del vapor (aire = 1): No encontró información.



Temperatura de inflamabilidad: N/A
Temperatura de auto ignición: N/A
pH: La solución acuosa es neutra.

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: Es explosivo con choque, calor o fricción. El nitrato de sodio se descompone explosivamente cuando se calienta >> 538C (1000F). Sensible a los impactos mecánicos.

Medios de extinción: Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

Procedimientos especiales: Usar vestimenta protectora completa y equipo de respiración para fuego de alta intensidad o condiciones de potencial explosivo. Este material oxidante puede aumentar la inflamabilidad de los materiales combustibles adyacentes.

Descomposición: Emite óxido nitroso cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: No almacene sobre pisos de madera.

Incompatibilidad: Reacciona con ácidos emitiendo dióxido de nitrógeno. Al contacto con los siguientes productos causa explosión: cianuros, tiosulfato de sodio, hipofosfito de sodio, sulfuros, polvos de aluminio y óxido de aluminio.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

INTRODUCCIÓN SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Inhalación: La inhalación del polvo irrita el tracto respiratorio. Los síntomas son tos, falta de respiración.

Ingestión: Puede causar gastroenteritis y dolores abdominales. Otros síntomas pueden ser mareos, diarrea sanguinolenta, convulsiones y colapso. Se puede esperar un efecto laxante y diurético. Dosis pequeñas repetidas pueden causar dolor de cabeza y deterioro mental. Se han reportados raros casos de nitratos convertidos a nitritos más tóxicos, la mayoría en infantes.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, prurito y dolor.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, picazón y dolor.

Exposición Crónica: Bajo ciertas circunstancias, en algunas personas se produce metahemoglobinemia cuando el nitrato es convertido a nitrito por las bacterias gástricas. Si esta conversión se lleva a cabo, pueden ocurrir náuseas, vómitos, mareos, latido cardíaco rápido, respiración irregular, convulsiones, coma y muerte.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes: Los trabajadores con historia de enfermedades renales o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.



VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral en ratas: 1267 mg/kg. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Coloque la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

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. Quítese toda la ropa contaminada. Frote y elimine el exceso de material de la piel. Lave la piel con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.

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 inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

N/A

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

FUGA: Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame.

DERRAME: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado. Se pueden eliminar pequeñas cantidades del residuo en los drenajes aplicando grandes cantidades de agua.

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.

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 trabaje 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 SODIO
Clase peligrosa:	5.1
UNNA:	1498
Grupo de empaque	III
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	140

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Suerte Ecológica: No encontró información.

Toxicidad Ambiental: No encontró información.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Aísle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. Separe de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. 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.

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

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