



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 13 / Sep / 09

Fecha de Actualización: 13 / Sep / 09

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: **NITRITO DE SODIO**
Sinónimos: N/A
Fórmula molecular: NaNO_2
Peso molecular: 69.00
Familia química: **OXOANIONES**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

III.1 Identificación

Numero CAS: **7632-00-0**
Numero ONU: **1500**
LMPE (PPT, CT, P): **N/A**
IPVS: **N/A**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 2 Ligeramente peligroso
Inflamabilidad: 0 Mínimamente peligroso
Reactividad: 1 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)
NITRITO DE SODIO	7632*00-0	1500	97 – 100 %	N/A

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Gránulos cristalinos color blanco o blanco amarillento. Sin olor
Peso específico: N/A
Presión de vapor (mmHg): N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A
Punto de fusión: 271°C (520°F)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 13 / Sep / 09

Fecha de Actualización: 13 / Sep / 09

Punto de ebullición:	>> 320°C (>> 608°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	9.0 Solución acuosa

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 de los rayos solares directos y alejados del calor, del agua y de los materiales incompatibles. No lave el envase y use Puede explotar cuando se calienta a 537°C (1000°F) o debido a un impacto severo o al hacer contacto con cianuros, sales de amonio, celulosa, litio, potasio más amoníaco, y tiosulfato de sodio.

Medios de extinción:

Riegue con agua en etapas iniciales del fuego. Espuma puede también utilizada, pero evite el uso de extinguidores químicos secos de multi-propósito donde contacto con nitrito de sodio puede ocurrir. Las corrientes de agua pueden esparcir el material fundido.

Procedimientos especiales:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva. La descomposición de nitrito de sodio puede dejar un residuo cáustico.

Descomposición:

Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:

Este material es estable en recipientes cerrados a temperatura ambiente. El material se oxida lentamente a nitrato de sodio cuando se expone al aire. Muy higroscópico.

Incompatibilidad:

Reacciona vigorosamente con la reducción de materiales y es incompatible con muchas sustancias incluidas sales de amonio, celulosa, cianuros, litio, potasio, más amoníaco, tiosulfato de sodio, sales de aminoguanide, butadieno, ácido ftálico, anhídrido ftálico, amida de sodio, Disulfito, tiocianato de sodio, urea, la madera y la materia orgánica. tiocianato, urea.

Polimerización peligrosa:

No ocurriría

Condiciones a evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción e incompatibles.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 180 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 5500 ug/m³; irritation: Ojo de conejos: 500 mg/24H leve.

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. 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 si la irritación persiste.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como mutagénico causante de efectos reproductivos.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal. Derrames: 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.

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:	NITRITO DE SODIO
Clase peligrosa:	5.1
UN/NA:	1500



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 cerrado herméticamente. Proteja contra los daños físicos. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la humedad y de productos incompatibles. Libera gas tóxico de dióxido de azufre cuando entra en contacto con agua, hielo. Mantenga lejos de los ácidos, agua, hielo y agentes oxidantes. Use sólo con el equipo protector apropiado. No lo use en áreas sin ventilación como bodegas de barcos pesqueros, refrigeradores en los que se puede circular por dentro o espacios confinados. 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 pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. 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.

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