

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) NITRATO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA QUÍMICA

Nombre del producto: nitrato de sodio
CAS #: 7631-99-4
RTECS: WC5600000 TSCA: TSCA 8 (b)
Sinónimo: Refresco nitro; Salitre de sodio; Ácido nítrico, sal de sodio; Nitratina
Nombre químico: nitrato de sodio Fórmula química: NaNO_3

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición:
Nombre CAS #% en peso
Nitrato de sodio 7631-99-4 100
Datos toxicológicos sobre los ingredientes: Nitrato de sodio: ORAL (LD50): Agudo: 1267 mg / kg [Rata]. 2680 mg / kg [Conejo]

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Potenciales efectos agudos a la salud:

Peligroso en caso de ingestión. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de contacto con los ojos (irritante), de inhalación.
La exposición prolongada puede provocar quemaduras y ulceraciones en la piel. La sobreexposición por inhalación puede causar irritación respiratoria.

Efectos crónicos potenciales en la salud:

EFFECTOS CARCINOGENICOS: No disponible.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: Mutagénico para bacterias y / o levaduras.
TERATOGENICO

EFFECTOS: No disponible.

TOXICIDAD DE DESARROLLO: No disponible. La sustancia puede ser tóxica para la sangre. Repetido o la exposición prolongada a la sustancia puede producir daño a los órganos.

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual: Verifique y elimine cualquier lente de contacto. En caso de contacto, inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se puede usar agua fría. Obtenga atención médica si ocurre irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Cubra la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. Puede usar agua fría

Contacto grave con la piel: No disponible.

Inhalación: Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener atención médica

Inhalación grave: Evacue a la víctima a un área segura lo más pronto posible. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, corbata, cinturón o pretina. Si respirar es difícil, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, realice una reanimación boca a boca. Acudir al médico.

Ingestión: NO induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si se tragan grandes cantidades de

este material, llame a un médico de inmediato. Aflojar la ropa apretada como un collar, corbata, cinturón o pretina.

Ingestión grave: No disponible.

5. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Inflamabilidad del producto: no inflamable.

Temperatura de autoignición: no aplicable.

Puntos de inflamación: no aplicable.

Límites de inflamabilidad: no aplicable.

Productos de combustión: No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias: materiales orgánicos, materiales combustibles

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias:

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible.

Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: no disponible.

Ligeramente explosivo en presencia de calor.

Medios e instrucciones para combatir incendios: No aplica.

Comentarios especiales sobre riesgos de incendio: Puede acelerar la quema cuando está involucrado en un incendio. Aumenta la inflamabilidad de cualquier material combustible. Puede encender combustibles (madera, papel, ropa, etc.). Se enciende cuando se calienta a 540 grados. C. Mezcla con carbón encendido por calentamiento.

El contacto con materiales combustibles u orgánicos puede provocar un incendio.

Comentarios especiales sobre los riesgos de explosión:

Reaccionará explosivamente con hidrocarburos. La interacción de nitratos cuando se calienta con amidosulfatos (sulfamatos) puede convertirse en explosivamente violento debido a la liberación de óxido de nitrógeno y vapor. Mezclas de nitrato de sodio con polvo de aluminio o su óxido fue reportado como explosivo. Las mezclas de nitrato de sodio y tiocianato de bario pueden explotar. Mezcla con sodio el nitrato y el antimonio en polvo explotan. Mezcla de nitrato de sodio y tiosulfato de sodio o fosfinato de sodio.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Derrame pequeño: Use las herramientas adecuadas para colocar el sólido derramado en un contenedor de eliminación de desechos conveniente.

Derrame grande: Material oxidante. Detener la fuga si no hay riesgo. Evite el contacto con un material combustible (madera, papel, aceite, ropa ...). Mantener humedad de la sustancia usando agua pulverizada. No toque el material derramado. Evite la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; si es necesario. Llame para asistencia en la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:

Aléjate del calor.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Mantener alejado de material combustible. No ingerir. No respirar polvo

Use ropa protectora adecuada. Si se ingiere, busque atención médica de inmediato y muestre el recipiente o etiqueta. Mantenga alejado de incompatibles tales como agentes reductores, materiales combustibles, materiales orgánicos, ácidos.

Almacenamiento:

Mantener el contenedor bien cerrado. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada. Separado de ácidos, álcalis, agentes reductores y combustibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo del recomendado límites de exposición.

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire debajo del límite de exposición.

Protección personal: gafas de seguridad. Bata de laboratorio. Respirador de polvo Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Guantes.

Protección personal en caso de un gran derrame: Gafas de salpicadura.

Traje completo Respirador de polvo Botas. Guantes. Se debe usar un aparato de respiración autónomo para evitar inhalación del producto. La ropa de protección sugerida puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manejar este producto.

Límites de exposición: No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

Estado físico y apariencia: sólido. (Sólido granular. Sólido en polvo)

Olor: No disponible.

Peso molecular: 84.99 g / mol

Color blanco.

pH (1% de solución / agua): No disponible.

Punto de ebullición: temperatura de descomposición: 380 ° C (716 ° F)

Punto de fusión: 308 ° C (586.4 ° F)

Temperatura crítica: no disponible.

Gravedad específica: Densidad: 2.26 (Agua = 1)

Presión de vapor: no aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: no disponible.

Agua / Petróleo: No disponible.

Ionicidad (en agua): no disponible.

Propiedades de dispersión: ver la solubilidad en agua, metanol.

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua caliente. Soluble en agua fría. Parcialmente soluble en metanol. Muy ligeramente soluble en acetona. Muy ligeramente soluble en glicerol Muy soluble en amoníaco líquido. Solubilidad en agua: 92.1g / 100 ml a 25°C.; 180g / 100 ml a 100°C. Solubilidad en metanol: 1 g se disuelve en 300 ml de metanol 1 gramo se disuelve en 125 ml de alcohol, 52 ml de alcohol en ebullición, 3470 ml

Alcohol absoluto.

10. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: materiales incompatibles

Incompatibilidad con varias sustancias: Altamente reactivo con materiales combustibles, materiales orgánicos. Reactivo con agentes reductores, ácidos.

Corrosividad: no corrosivo en presencia de vidrio.

Comentarios especiales sobre la reactividad: La materia orgánica fibrosa se oxida en contacto con nitrato de sodio por encima de 160 grados. C y se encenderá debajo de 220 C. Madera y materiales celulósicos similares se vuelven altamente combustibles mediante la ingesta de nitratos. Reacciona con ácidos para emitir tóxicos humos de dióxido de nitrógeno. También

es incompatible con el fosforo de boro, el rodio de bario, los cianuros, el tiosulfato de sodio, hipofosfitos tales como hipofosfito de sodio, azufre más carbón, antimonio, cloruros, aluminio y cloruro estannoso, ésteres, metales en polvo como zinc o aluminio u óxido de aluminio, isotiocianatos, tiocianatos, fósforo, orgánicos materiales, materiales combustibles, ácidos, piro-sulfuros, sulfuros, amidas, bisulfuros, hidrazina, sulfato de amonio, amidas, aminas, phospham. El nitrato de sodio + aminas puede ser para las nitroasminas que han demostrado ser carcinogénicas en las pruebas anales.

Comentarios especiales sobre la corrosividad: No disponible.

Polimerización: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad para los animales: Toxicidad oral aguda (DL50): 1267 mg / kg [Rata].

Efectos crónicos en los humanos:

EFFECTOS MUTAGÉNICOS: Mutagénico para bacterias y / o levaduras. Puede causar daño en el siguiente órgano: sangre.

Otros efectos tóxicos en los humanos:

Peligroso en caso de ingestión. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de inhalación.

Comentarios especiales sobre la toxicidad para los animales: No disponible.

Comentarios especiales sobre los efectos crónicos en los humanos: Puede afectar el material genético (mutagénico). Puede causar efectos reproductivos adversos basados en datos de pruebas con animales. Puede causar cáncer basado en datos de pruebas con animales.

Comentarios especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos:

Efectos agudos potenciales para la salud:

Piel: Causa irritación de la piel con enrojecimiento, picazón y dolor

Ojos: Causa irritación en los ojos con enrojecimiento, picazón y dolor.

Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio y la membrana mucosa. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar Ingestión: puede ser dañino si se ingiere.

Los signos clínicos asociados con el envenenamiento por nitratos incluyen: Gastroenteritis, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, metabolismo acidosis, debilidad muscular, mareos, fatiga,

dolor de cabeza, deterioro mental, incoordinación, convulsiones, ritmo cardíaco acelerado, hipotensión ortostática, disnea, y en casos severos, metahemoglobinemia debido a la oxigenación inadecuada de la sangre que conduce a una cianosis progresiva y coma.

La cianosis se ve por primera vez como una decoloración azulada de las membranas mucosas y las áreas no pigmentadas del cuerpo. Purgar y diuresis se puede esperar Casos raros de nitratos se convierten en nitritos más tóxicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de Biodegradación: Posiblemente productos peligrosos de degradación a corto plazo no son probables. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: los productos de degradación son menos tóxicos que el producto en sí.

Comentarios especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Depósito de basura: Los desechos se deben eliminar de acuerdo con las regulaciones de control ambiental federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

ADR	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO
NFPA		
SALUD	: 1 Ligero Riesgoso	
INFLAMABILIDAD	: 0 mínimo no se quema	
REACTIVIDAD	: 2 serio	
ESPECIAL	: OX Oxidante	

RID	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO

Transporte interior por barco

ADNR	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	NITRATO SÓDICO

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Contaminante marino	NO
	Denominación del producto	SODIUM NITRATE

Transporte aéreo

OACI/IATA	Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Numero ONU	1498
	Denominación del producto	SODIUM NITRATE

15. OTRA INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales y Estatales:
 Encuesta de materiales peligrosos de Connecticut: nitrato de sodio Rhode Island RTK
 sustancias peligrosas: nitrato de sodio
 RTK de Pensilvania: nitrato de sodio Massachusetts RTK: nitrato de sodio Nueva Jersey:
 inventario de nitrato de sodio TSCA 8 (b):



Nitrato de sodio

Otras regulaciones:

OSHA: Peligroso por definición del Estándar de comunicación de peligros (29 CFR 1910.1200). EINECS: este producto está en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. "Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.