



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17

CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830

RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003

favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

NITRATO DE ESTRONCIO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Nitrato del estroncio (ii) (1: 2); ácido nítrico, sal del estroncio.

CAS.: 10042-76-9.

Peso molecular: 212

Fórmula química: Sr (NO₃)₂

Códigos de producto: 2513.

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Nitrato de estroncio	10042-76-9	100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. AL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. SE QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 3 - Severo (oxidante).

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Amarillo (reactivo).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Irritante a los pasos nasales y respiratorios debidos en gran parte al radical del nitrato. En casos de la inhalación excepcional del polvo puede ocurrir tos, estornudo y dificultad en la respiración. Niveles más altos pueden causar una pulmonía química.

Ingestión: El grado de la toxicidad es bajo (2-3) porque las sales del estroncio se absorben mal del sistema digestivo. Las dosis grandes pueden, sin embargo, trastornar el equilibrio osmótico y causar vómito y diarrea así como la irritación del nitrato.

Contacto de la piel: Corrosivo. Los síntomas que pueden ocurrir son rojez, dolor, y quemadura severa.

Contacto visual: Corrosivo. El contacto puede causar la visión velada, rojez, dolor y quemaduras severas del tejido fino.

Exposición crónica: La exposición repetida ha causado daño al músculo, pulmones, hígado, riñones, y formar sangre en los órganos del corazón; y efectos el sistema nervioso en animales.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo o función deteriorada del hígado o del riñón pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia. Las personas en las dietas bajas en calcio pueden estar en el mayor riesgo de absorber más nitrato del estroncio.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

Ingestión: Inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No es combustible, la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de la reacción con los agentes o los combustibles de reducción puede causar la ignición. El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Los gases venenosos se producen en fuego, incluyendo los óxidos del nitrógeno.

Explosión: Los oxidantes fuertes pueden estallar cuando está dados una sacudida eléctrica, o si están expuestos al calor, a la llama, o a la fricción. También puede actuar como fuente de la iniciación para el polvo o las explosiones del vapor. Sensible al impacto mecánico. Sensible a la descarga estática.

Medios extintores: Producto químico, espuma, bióxido de carbono, o aerosol de agua seco.

Información especial: En caso de un fuego, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas del derrame accidental.

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derramarte. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Limpiar encima de derrames de una forma que no dispersa el polvo en el aire. Utilizar las herramientas y el equipo que no chispean. Reducir el polvo aerotransportado y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Tomar el derrame para la recuperación o la disposición y colocarlo en un contenedor cerrado. Guardar la sustancia fuera de un espacio confinado, tal como una alcantarilla, debido a la posibilidad de una explosión.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener un firmemente de contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico y humedad. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Evitar el almacenaje en los pisos de madera. A parte materiales de los incompatibles, de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

15 polvos totales mg/m³, la fracción respirable 5 mg/m³ para el fastidio sacan el polvo.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 10 polvos totales mg/m³ que no contienen ningún asbesto y del <silicona cristalina 1% para los Particulares clasificados no de otra manera (PNOC).

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición, una mascarilla con cartucho de respiración se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Mantener la fuente de lavado del ojo y limpie las instalaciones en área de trabajo. Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Polvo o gránulos blancos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 71 agua de g/100 ml en 18C.

Densidad: 2.98.

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información se encontró.

Punto que hierve: 645C (1193F).

Punto de fusión: 570C (1058F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información se encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información se encontró.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Los óxidos del nitrógeno y de los humos tóxicos del metal pueden formar cuando están calentados a la descomposición.

Polimerización peligrosa: Esta sustancia no se polimeriza.

Incompatibilidades: Agentes de reducción, compuestos orgánicos, halógeno.

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

11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 2750 mg/kg.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Nitrato de estroncio (10042-76-9)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información fue encontrada.

Toxicidad ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Transportar la información.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL ESTRONCIO.

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1507.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 50KG.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL ESTRONCIO.

Clase del peligro: 5.1.

UN/NA: UN1507.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 50KG.

15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Nitrato de estroncio (10042-76-9)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Nitrato de estroncio (10042-76-9)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Nitrato de estroncio (10042-76-9)	No	No	No	Nitrato Cmpd

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
Nitrato de estroncio (10042-76-9)	No	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: No

Reactividad: Ningún (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: 1 [T].

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información.

Grados de NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividades: 3 Otros: **Oxidante**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. AL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR FUEGO. CORROSIVO. SE QUEMAN A CUALQUIER ÁREA DEL CONTACTO. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO.

Precauciones de la etiqueta: Guardar de contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Almacenar en un firmemente en un contenedor cerrado. Evitar el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. Evitar respirar el polvo. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de utilizar.

Etiquetar los primeros auxilios: En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com