



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 BARIO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Dinitrato del bario; ácido nítrico, sal del bario; nitrobarita.

CAS: 10022-31-8

Peso molecular: 261.35

Fórmula químico: Ba(NO₃)₂

Códigos de producto: 2515

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Nitrato de bario	10022-31-8	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA LOS MÚSCULOS (INCLUYENDO CORAZÓN), Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Grado de la salud: 3 - Severo (vida).

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

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

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR; BATA Y DELANTAL DE LABORATORIO; CAPILLA DEL RESPIRADERO; GUANTES APROPIADOS.

Código de color del almacenaje: Amarillo (reactivo).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Causa la irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de respiración. El envenenamiento sistémico puede ocurrir los síntomas similares a los de la ingestión.

Ingestión: ¡Tóxico! La tirantez de los músculos de la cara y del cuello, vómito, diarrea, dolor abdominal, temblores musculares, ansiedad, debilidad, trabajó irregularidad, convulsiones, y falta de respiración cardiaca. La dosis mortal estimada es entre 1 a 15 gramos. La muerte puede ocurrir dentro de horas o hasta algunos días. Daños del riñón.

Contacto de la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, picazon, y dolor.

Contacto visual: Causa irritación, la rojez, y el dolor.

Exposición crónica: Ninguna información fue encontrada.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con la piel preexistente y los desórdenes nerviosos del sistema o la función respiratoria o del riñón deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

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

Ingestión: Conseguir la atención médica inmediatamente. Inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Después de vomitar, de 1 cucharada de una mezcla de sulfato de sodio o de magnesio (sales de Epsom) disuelto en 8 onzas. De agua a beber indicando quizá para precipitar el bario como el sulfato de bario no tóxico e insoluble.

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

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

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No es combustible, sino la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de la reacción con los agentes o los combustibles de reducción puede causar la ignición.

Explosión: El contacto con las sustancias oxidizable puede causar la combustión extremadamente violenta. Ver la sección 10. Sensible al impacto mecánico.

Medios extintores: Utilizar cantidades de agua en primeros tiempos del fuego. La espuma, el producto químico seco, o el bióxido de carbono pueden también ser utilizados. No utilizar el agua en el material fundido. Emite los óxidos del nitrógeno cuando está calentado a la descomposición.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. No lanzar la salida de métodos de la extinción de incendios a las alcantarillas o a los canales.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la eliminación, usando un método que no genere el polvo.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. A parte materiales de los combustibles, orgánicos o de los otros fácilmente oxidizable. Evitar el almacenaje en los pisos de madera. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están 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:

Para los compuestos solubles del bario:

Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL):

0.5 magnesios (Ba) /m³.

Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

0.5 magnesios (Ba) /m³ A4 - no clasificables como agente carcinógeno humano.

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 para vapor orgánico de la niebla se puede usar hasta 50 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. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, 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, capa de laboratorio, delantal o las batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales blancos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: agua @ 20C (68F) de 8.7 gramos/100 g.

Densidad: 3.24 @ 23C (73F).

pH: Ninguna información fue encontrada.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: Se descompone.

Punto de fusión: 592C (1098F)

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

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: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Magnesio más el óxido del bario más el zinc, aleaciones del aluminio y del magnesio, combustibles (papel, aceite, madera), ácidos, y oxidantes. Las mezclas con las aleaciones finalmente divididas del aluminio-magnesio son fácilmente ignitable y extremadamente sensibles a la fricción o al impacto.

Condiciones a evitar: Calor, polvoreda, contacto con los combustibles e incompatibles.

11. Información toxicológica.

Para el nitrato del bario: Rata oral LD50: 355 mg/kg. Datos de la irritación: Conejo 500 mg/24H de la piel suave.

El conejo 100 mg/24H del ojo modera.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Nitrato de bario (10022-31-8)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Este material puede bioacumularse hasta cierto punto.

Toxicidad ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. 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. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL BARIO.

Clase del peligro: 5.1, 6.1.

UN/NA: UN1446.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

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

Nombre apropiado del envío: NITRATO DEL BARIO.
 Clase del peligro: 5.1, 6.1.
 UN/NA: UN1446.
 Grupo del embalaje: II.
 La información divulgó para el producto/el tamaño: 400LB.

15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Nitrato de bario (10022-31-8)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Nitrato de bario (10022-31-8)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Nitrato de bario (10022-31-8)	No	No	No	Bário compo

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Nitrato de bario (10022-31-8)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No
 SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: No
 Reactividad: Ningún (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: 2W.

Horario del veneno: S6.

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. La otra información.

Grados de NFPA: Salud: 3. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 3. Otro: **Oxidante.**

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EL CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE CAUSAR EL FUEGO. PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA LOS MÚSCULOS (INCLUYENDO CORAZÓN), Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

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

Etiquetar los primeros auxilios: 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. Conseguir la atención médica inmediatamente. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. En todos los casos llamar a médico.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 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