

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y la empresa

**Nombre del producto:** Nitrato de bario

**Número de especificación:** 4116

**Sinónimo (s):** No aplica

**Uso recomendado:** Este producto está recomendado para uso en laboratorio y fabricación solo.

**Restricciones recomendadas:** No se recomienda para uso doméstico.

## Información de proveedor

Nombre de la compañía:	Comercio Integral y Química, SA de CV,
Dirección:	Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
	Monterrey, Nuevo León, México. 64070 81
Atención al cliente:	1366 9508

## Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

## 2. Identificación de peligros

## Clasificación de la sustancia o mezcla:

Sólidos oxidantes	Categoría 2
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Lesiones oculares graves / irritación de ojo	Categoría 2

## Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

## Identificación de la sustancia o mezcla:

## Símbolo de peligro (S):



**Palabra clave:** PELIGRO

## Declaraciones de peligro):

H272-Puede agravar un incendio;

oxidante. H301-Tóxico por ingestión.

H319-Provoca irritación ocular grave.

H332-Nocivo si se inhala.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Consejos de prudencia:**

P210-Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.  
No Fumar

P261-Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P280-Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara / protección para los oídos.

P301 + P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico. P312-

Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P330-Enjuagar la boca.

P370 + P378-En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para extinguir.

P501-Eliminar el contenido / recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de disposición.

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** No disponible.

**3. Composición / información de los ingredientes**

Identidad química	Común nombre sinónimos	y CAS número	Concentración
Nitrato de bario	No disponible	10022-31-8	99-100%

**Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuir a la clasificación de la sustancia:** No aplica

**4. Primeros auxilios****Ingestión:**

Dar de beber agua (dos vasos como máximo). Busque atención médica de inmediato. Solo en casos excepcionales, si no se dispone de atención médica en el plazo de una hora, inducir el vómito (solo en

personas que estén completamente despiertas y plenamente conscientes), administre carbón activado (20 - 40 g en una suspensión al 10%) y consulte a un médico lo antes posible.

**Inhalación:**

Aire fresco. Si la respiración se detiene: respiración boca a boca o respiración artificial. Oxígeno si es necesario. Llame inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel:**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse.

**Contacto visual:**

Enjuagar con abundante agua. Llame al oftalmólogo.

**Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados**

Para los compuestos solubles de bario en general: después de la ingestión: irritación de las mucosas, náuseas, salivación, vómitos, mareos, dolor, cólicos y diarrea. Los efectos sistémicos incluyen: arritmias cardíacas, bradicardia (actividad cardíaca moderada), aumento de la presión arterial, shock y colapso circulatorio, así como rigidez muscular. Lo siguiente se aplica a los nitritos / nitratos en general: metahemoglobinemia después de la absorción de grandes

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 28 de agosto de 2017

**Página 2 de 9**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

cantidades. efectos irritantes

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Posteriormente administrar: Sulfato de sodio (1 cucharada / 1/4 l de agua).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### **Medios de extinción adecuados:**

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al medio ambiente circundante.

#### **Medios de extinción inadecuados:**

Para esta sustancia / mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

#### **Peligros específicos derivados del producto químico:**

No combustible.

El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno

Tiene un efecto estimulante del fuego debido a la liberación de oxígeno. El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos.

#### **Acción de protección especial para los bomberos**

#### **Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Suprima (derribe) los gases / vapores / nieblas con un chorro de agua. Evite que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

#### **Equipo de protección especial para los bomberos:**

Permanezca en la zona de peligro únicamente con un aparato de respiración autónomo. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite la inhalación de polvos. Evite el contacto con sustancias. Asegure una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

#### **Precauciones ambientales:**

No permita que el producto ingrese a los desagües.

#### **Métodos y material de contención y limpieza:**

##### **Consejos adecuados para contener y limpiar un derrame:**

Cubra los desagües. Recoger, atar y bombear los derrames. Tenga en cuenta las posibles restricciones de material (consulte secciones 7 y 10). Tómelo con cuidado. Desechar adecuadamente.

##### **Procedimientos de limpieza apropiados:**

Limpia el área afectada. Evite la generación de polvos.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

Observe las precauciones de la etiqueta. Trabaja bajo el capó. No inhalar la sustancia / mezcla.

#### **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Bien cerrado. Manténgase bajo llave o en un área accesible solo para personas calificadas o autorizadas.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

personas. No almacenar cerca de materiales combustibles. Seco. Temperatura de almacenamiento recomendada, ver etiqueta del producto.

**8. Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control:**

No disponible.

**Controles de ingeniería apropiados**

Las medidas técnicas y las operaciones de trabajo adecuadas deben tener prioridad sobre el uso de equipo de protección personal.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI):**

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de las concentraciones y cantidades de las sustancias peligrosas manipuladas.

La resistencia química del equipo de protección debe consultarse al proveedor respectivo.

**Protección de ojos / cara:**

Lentes de seguridad

**Protección de la piel**

Guantes de caucho de nitrilo. Ropa protectora.

**Protección respiratoria:**

Requerido cuando se generan polvos. Tipo de filtro recomendado: Filtro P 3 (según DIN 3181) para partículas sólidas y líquidas de sustancias tóxicas y muy tóxicas. El emprendedor ha para garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Estas medidas deben ser debidamente documentado.

**Riesgos térmicos:**

No disponible

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Blanco sólido

**Olor:**

Inodoro

**Umbral de olor:**

No disponible

**pH:**

5,0 - 8,0 a 50 g / l 25 ° C

**Punto de fusión / punto de congelación:**

California. 592 ° C

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:**

No disponible

**Punto de inflamabilidad:**

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 28 de agosto de 2017

**Página 4 de 9**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

No disponible

**Tasa de evaporación:**

No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

El producto no es inflamable.

**Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos**

No disponible

**Presión de vapor**

No disponible

**Densidad del vapor**

Sin datos disponible

**Densidad relativa:**

aproximadamente 3,2 g / cm<sup>3</sup> a 20 ° C

**Solubilidad (es):**

Solubilidad en agua 94 g / la 20 ° C

**Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua):**

No disponible

**Temperatura de ignición espontánea:**

> 400 ° C

**Temperatura de descomposición:**

> 550 ° C

**Viscosidad:**

No disponible

**Peso molecular:**

261,34 g / mol

**Otra información relevante:**

No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Ver Posibilidad de reacciones peligrosas.

**Estabilidad química:**

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Riesgo de ignición o formación de gases o vapores inflamables con: combustible sustancias, metales, azufre, cloruro de polivinilo, calcio silicio, carbón vegetal, aluminio, magnesio, agentes reductores.

**Condiciones para evitar:**

No disponible.

**Materiales incompatibles:**

No disponible.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio: ver sección 5.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**11. Información Toxicológica****Información sobre posibles vías de exposición.****Ingestión:** No disponible.**Inhalación:** No disponible.**Contacto con la piel:** No disponible.**Contacto visual:** No disponible**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)****Oral** DL50 Rata: 50 - 300 mg / kg**Dérmico** 1,6 mg / l; polvo / niebla.**Inhalación** No disponible.**Dosis repetida** No disponible.**Corrosión / irritación cutáneas** No irrita la piel**Lesiones o irritación ocular graves** No disponible.**Sensibilización respiratoria o cutánea** No disponible.**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:**

No disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

In vitro No disponible.

In vivo No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración** No disponible.**Otros efectos** No disponible.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio acuático**

No disponible.

**Peligros crónicos para el medio acuático**

No disponible.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación** No disponible.**Relación DBO / DQO** No disponible.**Factor de bioconcentración****potencial bioacumulativo (BCF)**

No disponible.

**Coeficiente de partición n-octanol / agua (log Kow)**

No disponible.

**Movilidad en el suelo:**

No disponible.

**Otros efectos adversos:**

Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

**13. Consideraciones para la eliminación**

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales.

Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

**14. Información sobre transporte****DOT - Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: ONU 1446

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

BARIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 5,1 (6,1)

Grupo de embalaje: II

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: No disponible

Precauciones especiales para el usuario: código de restricción de túneles E

**IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas**

Número ONU: ONU 1446

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

BARIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 5,1 (6,1)

Grupo de embalaje: II

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: No aplica

EmS No.: FA, SQ

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

Transporte a granel Esta sustancia / mezcla no debe transportarse a granel.

Según el Anexo II de  
MARPOL 73/78 y el código  
IBC

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional****Número ONU: ONU 1446**

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NITRATO DE

BARIO Clase (s) de peligro para el transporte

**Clase:** 5,1 (6,1)

II

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: No disponible

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

**15. Información reglamentaria****Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.****México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)**

No aplica

**México. Descargas de aguas residuales - Límites máximos en aguas costeras, presas, ríos, suelos y humedales (NOM-002-SEMARNAT-1996)****Regulaciones internacionales****Protocolo de Montreal** No aplica**Convención de Estocolmo** No aplica**Convención de Rotterdam** No aplica**Protocolo de Kyoto** No aplica**16. Otra información****Fecha de preparación:** 22-diciembre-2016**Fecha de revisión:** 22-diciembre-2022**Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:**

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.  
BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno  
Variable CV-Capital  
CAS-Servicio de Resumen Químico  
COD- Demanda Química de Oxígeno  
CT-Corto Tiempo, Corto Plazo DOT- Departamento de Transporte EmS No- Programa de Emergencia GHS- Sistema Armonizado Global  
IARC- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IBC- Código internacional de construcción IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales  
LC-Concentración letal LD50- Dosis letal 50 MARPOL- Contaminación marina  
MSDS-Hoja de datos de seguridad del material NOS-No especificado de otra manera NOEC- Sin efecto observado concentración  
OEL- Límites de exposición ocupacional  
EPI-Equipo de protección personal PPT- Promedio Ponderado en

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 28 de agosto de 2017**Página 8 de 9**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Tiempo, RETC promedio ponderado en el tiempo - Registro de emisiones y transferencias de contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA: aparato de respiración autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Marina y Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

TWA- Promedio ponderado en el tiempo ONU-Naciones Unidas

VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV**

no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.