

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** NITRATO DE LITIO

**No. De Especificación:** 4160

**Sinónimo (s):** Litio Nitrato

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 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 comburentes	Categoría 3
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Símbolo de peligro (s):**



**Palabra clave:** ATENCION

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 02-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H272-Puede agravar un incendio; comburente.

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H319-Provoca irritación ocular grave.

**Aviso(s) de precaución:**

P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220- Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara/los ojos.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

P330-Enjuagarse la boca.

P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
NITRATO DE LITIO	Litio Nitrato	7790-69-4	97-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica**4. Medidas de primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. El oxígeno puede ser necesario si hay

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

dificultades respiratorias.

**Contacto con la piel:**

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas contra incendios

**Medios adecuados de extinción:**

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellos

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

Puede agravar un incendio; comburente.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios****Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas en caso de derrames accidentales

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

Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

**Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Eliminar las fuentes de ignición. Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

NO manipular, almacenar ni abrir cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Mantener alejado de materias combustibles. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar que el producto penetre en los ojos o entre en contacto con la piel y la ropa. No respirar polvos/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Eliminar las fuentes de ignición.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Parámetros de control:****Límites de Exposición Ocupacional**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:****Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

**Protección de la piel:**

Guantes resistentes a productos químicos

**Protección de las vías respiratoria:**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellos

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

Cristales

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

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

255 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

600 °C

**Punto de inflamación:**

No aplica

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

2.38 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

En agua: 522 g/l (20 °C)

Etanol: Soluble

Amoníaco.: Soluble

Acetona: Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Peso molecular:**68.95 g/mol (HNO<sub>3</sub>.Li)**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

**Estabilidad química:**

Se descompone explosivamente por calentamiento, choque, golpe o fricción.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes reductores. Material inflamable/combustible. Compuestos orgánicos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de nitrógeno

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellas**Dérmico** No se dispone de ellas.**Inhalación** No se dispone de ellas**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas**Corrosión/Irritación Cutánea**

Puede causar irritación cutánea.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas

**Peligro por Aspiración** No clasificado**Otros Efectos** No se dispone de ellos**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se disponen de ellas

**Persistencia y Degradabilidad****Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas**Movilidad en el Suelo:**

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

**Otros Efectos Adversos:**

Contiene una sustancia que puede tener efectos peligrosos para el medio ambiente.

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 2722
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE LITIO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiquetas:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU:	UN 2722
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE LITIO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiqueta:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
EmS No:	F-A, S-Q
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU:	UN2722
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE LITIO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiquetas:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**15. Información Reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**  
No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**  
NITRATO DE LITIO

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 23-Feb-2018

**Fecha de próxima revisión:** 23-Feb-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation

Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración

LetaLD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 02-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

NEP-No especificado(a) en otra parte	Emisiones y Fuentes Contaminantes
NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.	S.A-Sociedad Anónima.
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales	SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
ONU-Organización de las Naciones Unidas	SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average	SGA-Sistema Globalmente Armonizado
PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de	STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo
	STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
	VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** 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 se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.