

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** TIOCIANATO DE SODIO

**No. De Especificación:** 7190

**Sinónimo (s):** Sal sódica del ácido tiocianúrico, Sulfocianato de sodio.

**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:**

Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea.	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación.	Categoría 4
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	Categoría 2A
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda).	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica).	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:** ATENCIÓN.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 23-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.  
 H312-Nocivo en contacto con la piel.  
 H332-Nocivo si se inhala.  
 H319-Provoca irritación ocular grave.  
 H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.  
 P260-No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.  
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273-No dispersar en el medio ambiente.  
 P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
 P330-Enjuagarse la boca.  
 P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
 P362+364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P391-Recoger los vertidos.  
 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**

<b>Identidad química</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Concentración</b>
TIOCIANATO DE SODIO	Sal sódica del ácido tiocianúrico,; Sulfocianato de sodio	540-72-7	98 - 100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

**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 a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico.

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

Nocivo si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

## 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 ellas.

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

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**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.

**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. Mantenerse en la posición en contra el viento.

Usar un equipo de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Precauciones ambientales:**

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

**Procedimientos de limpieza:**

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

## **7. Manejo y almacenamiento**

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

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de la niebla y vapores. No degustar ni tragar. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada.

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

**Parámetros de control:**

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:**

Usar guantes de protección. Úsese ropa protectora adecuada.

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Cristales incoloros

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas.

**pH:**

No se dispone de ellas.

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

287 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas.

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas.

**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:**

< 0.10 kPa

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad relativa:**

1.73 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: 1,250 g/l (20 °C)

**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.

**Peso molecular:**

81.07 g/mol (CHNS)

**Otros datos relevantes:**

Densidad aparente: 750 kg/m<sup>3</sup>

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

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Contacto con materias incompatibles. Calor excesivo. Luz solar.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Nitratos. Contacto con peróxidos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno. Cianuros.

**11. Información toxicológica**

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.

**Inhalación:** Nocivo si se inhala.

**Contacto con la Piel:** Nocivo en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** LD 50 (Rata): 764 mg/kg

**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.

**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 ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout(Oncorhynchus mykiss), 96 h): 72 - 97 mg/l Mortalidad

LC 50 (Cockle (Cerastoderma edule), 48 h): > 500 mg/l Mortalidad

LC 50 (Aesop shrimp (Pandalus montagui), 48 h): > 6.2 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone 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:**

No se dispone de ellas.

**Otros Efectos Adversos:**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.

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

No regulado.

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

No regulado.

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

No regulado.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Mar-2018

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.**

TIOCIANATO DE SODIO

**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:** 17-Feb-2017

**Fecha de próxima revisión:** 17-Feb-2023

**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 Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 23-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.  
NEP-No especificado(a) en otra parte  
NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.  
OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales  
ONU-Organización de las Naciones Unidas  
PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average  
PRTR- Pollutant Release and

Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes  
S.A-Sociedad Anónima.  
SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo  
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
SGA-Sistema Globalmente Armonizado  
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.