

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y compañía

**Nombre del producto:** ANTIMONIO

**No. De Especificación:** 0910

**Sinónimo (s):** estibio

**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 vía cutánea	Categoría 3
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2B
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2
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):**

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 23-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Palabra clave:** ATENCION

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H311-Tóxico en contacto con la piel.

H320-Provoca irritación ocular.

H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

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.

P314-Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

P391-Recoger los vertidos.

P420-Almacenar separadamente

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
ANTIMONIO	estibio	7440-36-0	99-100 %

**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:**

Enjuáguese la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas

**Inhalación:**

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

**Contacto con los ojos:**

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

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

Diarrea. Vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de los ojos y las membranas mucosas.

Irritación de la nariz y garganta. Tos. Irritación de la piel. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos

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

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas contra incendios

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

El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

**Procedimientos de limpieza:**

Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

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

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

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

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Parámetros de control:**

ANTIMONIO Y COMPUESTOS-como Sb (PPT) 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 lavaojos 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:**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellos

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Polvo plata o gris

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

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

630 °C (1166 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

1635 °C (2975 °F)

**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:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

6.683 g/cm<sup>3</sup> estimada 25 °C

**Solubilidad(es):**

Insoluble en agua

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

No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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:**

121.75 g/mol

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre. Se descompone por calentamiento intenso.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.

**Inhalación:** La inhalación prolongada puede resultar nociva

**Contacto con la Piel:** Provoca una leve irritación cutánea.

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

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

<b>Oral</b>	LD50 Cuye 150 mg/kg
-------------	---------------------

LD50 Rata 100 mg/kg
---------------------

**Dérmico**

No se dispone de ellos

**Inhalación**

No se dispone de ellos

**Toxicidad a Dosis Repetidas**

No se dispone de ellos

**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

Provoca irritación ocular.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

No es un sensibilizante cutáneo

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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)**

Irritación de las vías respiratorias.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

LC50 Petota (Cyprinodon variegatus) 6.2 - 8.3 mg/l, 96 horas

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellos

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

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

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

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

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

No se dispone de ellos

**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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 14. Información de transporte

**SCT**

Número ONU: UN 2871  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANTIMONIO EN POLVO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1  
 Grupo de Embalaje/Envase: III  
 Peligros para el Medio Ambiente  
 Contaminante marino: P  
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 2871  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANTIMONIO EN POLVO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1  
 Grupo de Embalaje/Envase: III  
 Peligros para el Medio Ambiente  
 Contaminante marino: P  
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

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

Número ONU: UN 2871  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANTIMONIO EN POLVO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: 6.1  
 Grupo de Embalaje/Envase: III  
 Peligros para el Medio Ambiente  
 Contaminante marino: No  
 EmS No: F-A, S-A  
 Precauciones especiales para el usuario:  
 Transporte a granel Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser  
 Con arreglo al Anexo II transportada a granel.  
 de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Número ONU: UN 2871

Designación Oficial de Transporte de

ONU: ANTIMONIO EN POLVO

Clase(s) de Peligro para el Transporte

Clase: 6.1

Grupo de Embalaje/Envase:

III

Peligros para el Medio Ambiente

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellos

**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.  
ANTIMONIO Y COMPUESTOS DE, INORGANICOS.**

**Reglamentos internacionales**

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

**16. Otra información**

Fecha de elaboración: 23-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 23-Abr-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  
Resumenes Químicos  
CIQ- Código Internacional de Químicos.  
CT-Corto Tiempo  
CPT- Concentración promedio ponderada en  
tiempo.  
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte	MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.
DQO-Demanda Química de Oxígeno	NEP-No especificado(a) en otra parte
EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.	NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
EPP-Equipo de Protección Personal	OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
FBC-Factor de BioConcentración	ONU-Organización de las Naciones Unidas
HDS-Hoja de Datos de Seguridad	PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer	PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes
IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional	S.A-Sociedad Anónima.
IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
LC-Lethal Concentration, Concentración Letal	SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50	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.