

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):**

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

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/m³

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 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:

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/cm³ 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)****Oral** 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

Coefficiente 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:	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	

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 Resúmenes 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
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

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.