

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía**Nombre del producto:** TIOUREA**No. De Especificación:** 7295**Sinónimo (s):** TIOCARBAMIDA.**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 2
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	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:** PELIGRO**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de peligrosidad:

- H300-Mortal en caso de ingestión.
- H313-Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H351-Susceptible de provocar cáncer.
- H361-Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

- P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
- P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P273-No dispersar en el medio ambiente.
- P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
- P330-Enjuagarse la boca.
- P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
- P391-Recoger los vertidos.
- P405-Guardar bajo llave.
- 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
TIOUREA	TIOCARBAMIDA	62-56-6	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:

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuáguese la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Consultar a un médico en caso de malestar. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos:

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

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

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Rociada con agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio

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

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Precauciones ambientales:

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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

Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Este producto es miscible en agua. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas. No debe liberarse en el medio ambiente. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite la generación de polvo durante la limpieza.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel:

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Protección de las vías respiratoria:

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

Peligros térmicos:

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo cristalino blanco

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

176 - 178 °C (348.8 - 352.4 °F)

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:

0.0004 kPa a 25 °C

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

Soluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

-1.1

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

76.12 g/mol

Otros datos relevantes:

Densidad : 1.405 g/cm³ estimado

Porcentaje de volátiles 0 %

Gravedad específica 1.41

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurren polimerizaciones peligrosas

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Evitar el calor

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Metales alcalinos. Isocianatos Ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Bióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión: Mortal en caso de ingestión

Inhalación: Puede causar irritación

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

Oral DL50 - Rata - 1,750 mg/kg

Dérmico DL50 - Conejo - > 2,800 mg/kg

Inhalación CL50 - Rata - 4 h - > 170 mg/m³

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellos

Corrosión/Irritación Cutánea Puede causar irritación temporánea.

Daño/Irritación Ocular Grave Puede causar irritación

Sensibilización Respiratoria o Cutánea No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Grupo 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

Susceptible de dañar al feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ella

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No se dispone de ellas

Otros Efectos No se dispone de ellos

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

Crustáceos LC50 Pulga de agua (*Daphnia magna*) 5.6 - 18 mg/l, 48 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) log Kow: -1.08

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.

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**SCT**

Número ONU:	UN 2811
Designación Oficial de Transporte de ONU:	TÓXICO SÓLIDO, ORGÁNICO N.E.P.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Si
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

DOT – Código del Departamento de Transporte

Número ONU:	UN 2811
Designación Oficial de Transporte de ONU:	TÓXICO SÓLIDO, ORGÁNICO N.O.S.
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 2811
Designación Oficial de Transporte de ONU:	TÓXICO SÓLIDO, ORGÁNICO N.O.S.
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
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 2811
Designación Oficial de Transporte de ONU:	TÓXICO SÓLIDO, ORGÁNICO N.O.S.
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 ellas

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.

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: 30-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 30-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
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.