

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía****Nombre del producto:** ETER ETILICO**No. De Especificación:** 0628, 0630**Sinónimo (s):** Dietiléter**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:**

|   |             |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables  | Categoría 1 |
| Peligro por aspiración  | Categoría 2 |
| Toxicidad aguda por vía cutánea   | Categoría 4 |
| Corrosión/irritación cutáneas   | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/<br>irritación ocular  | Categoría2A |
| Carcinogenicidad  | Categoría1A |
| Toxicidad para la reproducción  | Categoría 2 |
| Toxicidad específica de órganos blanco<br>(exposición única); irritación de las vías<br>respiratorias | Categoría 3 |
| Toxicidad específica de órganos blanco<br>(exposición única); efecto narcótico                        | Categoría 3 |

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:****Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Símbolo de peligro (s):****Palabra clave:** PELIGRO**Aviso(s) de peligrosidad:**

H224-Líquido y vapores extremadamente inflamables.  
 H305-Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H312-Nocivo en contacto con la piel.  
 H315-Provoca irritación cutánea.  
 H319-Provoca irritación ocular grave.  
 H350-Puede provocar cáncer.  
 H361-Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H335-Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Aviso(s) de precaución:**

P201-Procúrrase las instrucciones antes del uso.  
 P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P233-Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240-Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241-Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.  
 P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243-Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos  
 P370+P378-En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.  
 P308+P313-EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.  
 P331-NO provocar el vómito.  
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
 P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P362+364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 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.  
 P403+P235-Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 P233-Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 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:**

Líquido inflamable que acumula cargas estáticas y puede cargarse con electricidad estática incluso en condiciones de equipos con toma de tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.

**3. Composición / Información de los ingredientes**

| Identidad química | Nombre común y sinónimos | Número CAS | Concentración |
|-------------------|--------------------------|------------|---------------|
| ÉTER ETILICO      | Dietiléter               | 60-29-7    | 96.5 - 100 %  |
| ETANOL            | Alcohol etílico          | 64-17-5    | 0-3.5%        |

**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 provocar el vómito. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Contacto con la piel:**

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico inmediatamente. Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Contacto con los ojos:**

Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Consultar a un médico inmediatamente.

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

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias. Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

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

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas contra incendios

**Medios adecuados de extinción:**

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

**Medios no adecuados de extinción:**

No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

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

Puede formar peróxidos explosivos. Puede inflamarse fácilmente y quemar vigorosamente.

Los vapores del disolvente pueden acumularse en el espacio de cabeza del recipiente y resultar en peligro de inflamabilidad. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando peligro de incendio por retroceso de la llama

**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:**

Usar un equipo de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Evitar respirar la niebla o los vapores.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. 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:**

Eliminar las fuentes de ignición. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

**Procedimientos de limpieza:**

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. 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. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Úsense herramientas a prueba de chispas y equipo eléctrico a prueba de explosión. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. En contacto con el aire y la luz pueden formarse peróxidos explosivos. Si se sospecha la formación de peróxidos, no debe abrirse ni moverse el recipiente. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. Evitar respirar la niebla o los vapores. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada.

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. El contacto prolongado con el aire puede ocasionar la formación de peróxidos explosivos. Se recomienda usar una protección con atmósfera de nitrógeno para los recipientes. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Establecer una conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor para eliminar las chispas electrostáticas. Cumplir con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, distribución y eliminación de líquidos inflamables.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Parámetros de control:**

ETER ETLICO:

(PPT) 400 ppm

(CPT) 500 ppm

ETANOL

(CPT) 1000 ppm

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

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

Se recomienda el uso de anteojos de protección contra productos químicos y caretas.

**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 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. Tipo de respirador: Respirador químico con cartucho para vapores orgánicos y máscara facial completa.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Líquido

**Olor:**

Dulce, olor etéreo

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

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

-123 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

35 °C

**Punto de inflamación:**

-45 °C

**Velocidad de evaporación:**

37.5 (acetato de butilo = 1)

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas.

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

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): 36.0 %(V)

Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): 1.9 %(V)

Edición: 5

Fecha de revisión: 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Presión de vapor:**

58.66 kPa (20 °C)

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

0.71 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: Ligeramente soluble

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

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

160 °C

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

74,12 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.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor, chispas, llamas. Luz solar. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Aire. Ácidos. Bases, álcalis (orgánicos). Puede atacar algunos plásticos, gomas y recubrimientos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.**Inhalación:** Irrita las vías respiratorias**Contacto con la Piel:** Provoca 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** (Rata): 3,128 mg/kg**Dérmico** No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Inhalación**

ETER ETILICOLC 50 (Rata, 4 h): 32,000 mg/l.

ETANOL LC 50 (Rata, 10 h): 20,000 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca irritación cutánea.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

Provoca irritación ocular grave

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

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

ETANOL Evaluación global: 1. Carcinogénico para los humanos. Evaluación global: 1.

Carcinogénico para los 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**

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Irritación de las vías respiratorias. Efecto narcótico.

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

No se dispone de ellas

**Peligro por Aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

ETILICO ETER:

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2,560 mg/l Mortalidad

LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): &gt; 10,000 mg/l Mortalidad

LC 50 (Carp (Leuciscus idus melanotus), 48 h): 2,840 mg/l Mortalidad

ETANOL

LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 12,000 - 16,000 mg/l Mortalidad

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 13,480 mg/l Mortalidad

LC 50 (Carp (Leuciscus idus melanotus), 48 h): 8,140 mg/l Mortalidad

EC50 (pulga de agua (Daphnia obtusa), 48 h): 10,100 - 11,200 mg/l Intoxicación

LC 50 (artemia (Artemia franchiscana), 48 h): 25.5 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 7,560 - 12,600 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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)**

ETER ETILICO Log Kow: 0.89

ETANOL Log Kow: -0.31

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas

**Otros Efectos Adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en 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.

### 14. Información de transporte

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Número ONU:                               | UN 1155                |
| Designación Oficial de Transporte de ONU: | Éter Etílico           |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte    |                        |
| Clase:                                    | 3                      |
| Grupo de Embalaje/Envase:                 | I                      |
| Peligros para el Medio Ambiente           |                        |
| Contaminante marino:                      | NP                     |
| Precauciones especiales para el usuario:  | No se dispone de ellas |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

|   |  |
|---|--|
| Número ONU:   | UN 1155                                |
| Designación Oficial de Transporte de ONU:               | ETER ETILICO                           |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte                  |  |
| Clase:  | 3                                      |
| Grupo de Embalaje/Envase:                               | I                                      |
| Peligros para el Medio Ambiente                         |  |
| Contaminante marino:                                    | No                                     |
| EmS No:   | F-E, S-D                               |
| Precauciones especiales para el usuario:                | No se dispone de ellas                 |
| Transporte a granel                                     |  |
| Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ | No se permite como cantidad exceptuada |

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Número ONU:                               | UN 1155                |
| Designación Oficial de Transporte de ONU: | ETER ETILICO           |
| Clase(s) de Peligro para el Transporte    |                        |
| Clase:                                    | 3                      |
| Grupo de Embalaje/Envase:                 | I                      |
| Peligros para el Medio Ambiente           |                        |
| Contaminante marino:                      | NP                     |
| Precauciones especiales para el usuario:  | No se dispone de ellas |

**115. 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.**

ETER ETILICO  
ETANOL No regulado

**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 |

Edición: 5

Fecha de revisión: 12-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**16. Otra información****Fecha de elaboración:** 18-Ene-2017**Fecha de próxima revisión:** 18-Ene-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

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.

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 12-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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.