

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía****Nombre del producto:** ACETATO DE ETILO**No. De Especificación:** 1140, H140**Sinónimo (s):** acetidina.**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 2
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2A
Peligro por aspiración	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (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:** 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Símbolo de peligro (s):**

**Palabra clave:** PELIGRO

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H225-Líquido y vapores muy inflamables.  
 H316-Provoca una leve irritación cutánea.  
 H319-Provoca irritación ocular grave.  
 H305-Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H335-Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Aviso(s) de precaución:**

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.  
 P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara/los ojos.  
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P370+P378-En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.  
 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.  
 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.  
 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.  
 P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.  
 P330-Enjuagarse la boca.  
 P403+P235-Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 P233-Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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:** Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

### 3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
ACETATO DE ETILO	acetidina	141-78-6	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:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. NO provocar el vómito. 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 los síntomas persisten, acúdase al médico

##### Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

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

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

### 5. Medidas contra incendios

#### Medios adecuados de extinción:

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Medios no adecuados de extinción:**

Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

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

Puede inflamarse fácilmente y quemar vigorosamente. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas

**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. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

**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. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal

**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:**

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra.

**Procedimientos de limpieza:**

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 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. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar respirar la niebla o los vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. 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:**

ACETATO DE ETILO (PPT) 400 ppm

**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 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:**

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:**

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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:**

Afrutado

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

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

-83 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

77 °C

**Punto de inflamación:**

-4 °C (Copa cerrada)

**Velocidad de evaporación:**

4.1 6 (acetato de butilo = 1)

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

Clase IB Líquido inflamable

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

Límite superior de inflamabilidad (%): 11.5 %(V)

Límite inferior de inflamabilidad (%): 2 %(V)

**Presión de vapor:**

12.43 kPa (25 °C) 98 hPa (20 °C) 379 hPa (50 °C)

**Densidad de vapor:**

3.04 (Air=1)

**Densidad relativa:**

0.902 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: 60 - 80 g/l (25 °C)

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

0.73

**Temperatura de ignición espontánea:**

427 °C

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

0.417 - 0.648 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)

**Peso molecular:**

88.11 g/mol (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>)

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Otros datos relevantes:**

Energía mínima de ignición: 0.46 mJ  
 Temperatura mínima de ignición: 485 °C

**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.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Alcalis fuertes. Ácidos fuertes. Nitratos. 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:** Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito

**Inhalación:**

Puede causar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

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

<b>Oral</b>	LD 50 (Rat): 5.6 g/kg
<b>Dérmico</b>	LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg
<b>Inhalación</b>	LD 50 (Rat, 4 h): 4000 ppm
<b>Toxicidad a Dosis Repetidas</b>	No se dispone de ellas

**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca una leve 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

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

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

Efecto narcótico. Irritación de las vías respiratorias

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

No se dispone de ellas

**Peligro por Aspiración**

Puede ser nocivo 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**

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 230 mg/l

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 230 - 500 mg/l

EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 220 mg/l

LC 50 (Heteropneustes fossilis, 96 h): 212.5 mg/l

LOAEL (Pimephales promelas, 96 h): 19.4 mg/l

EC 50 (Brine shrimp (Artemia salina), 24 h): 306.9 - 389.9 mg/l

LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 560 - 819 mg/l

LC 50 (Hydra (Hydra oligactis), 48 h): 1,350 mg/l

LC 50 (Water flea (Daphnia cucullata), 48 h): 154 - 175 mg/l

EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 610 - 799 mg/l

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación** Se espera que sea fácilmente biodegradable.

**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)** Log Kow: 0.73

**Movilidad en el Suelo:**

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

**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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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****SCT**

Número ONU:	UN 1173
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ACETATO DE ETILO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 1173
Designación Oficial de Transporte de ONU:	ACETATO DE ETILO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Grupo de Embalaje/Envase:	II
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 1173
Designación Oficial de Transporte de ONU:	ACETATO DE ETILO
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:	3
Grupo de Embalaje/Envase:	II
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	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

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

Número ONU:	UN 1173
Designación Oficial de Transporte de ONU:	ACETATO DE ETILO
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:	3
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente Contaminante marino:	NP
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.**  
ACETATO DE ETILO

**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: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**16. Otra información****Fecha de elaboración:** 12-Ene-2018**Fecha de próxima revisión:** 12-Ene-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

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:** 07-Abr-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.