

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** ANHIDRIDO ACETICO

**No. De Especificación:** 0401

**Sinónimo (s):** Anhídrido etanóico, óxido acético

**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 3
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4

**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-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H226-Líquido y vapores inflamables.  
H302-Nocivo en caso de ingestión.  
H313-Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H318-Provoca lesiones oculares graves  
H332-Nocivo si se inhala.

**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.  
P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
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.  
P260-No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.  
P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P321-Tratamiento específico, véase en esta etiqueta.  
P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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.  
P403+P235-Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
ANHIDRIDO ACETICO	Anhídrido etanóico, óxido acético	108-24-7	97 - 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:**

Enjuagarse la boca. Buscar atención médica en caso de síntomas

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico

**Contacto con la piel:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**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 si la irritación persiste después de lavarse.

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

Nocivo si se inhala. Nocivo en caso de ingestión. Efecto corrosivo para la piel y los ojos.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados

**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Polvo químico seco. Espuma de alcohol. Dióxido de carbono

**Medios no adecuados de extinción:**

El producto reacciona con el agua generando calor. 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:**

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

gases alcancen concentraciones explosivas. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

### **Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

#### **Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

#### **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:**

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. Usar un equipo de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.

### **Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

#### **Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgos. No utilizar herramientas que produzcan chispas. . 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. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

## 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. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

**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:**

ANHIDRIDO ACETICO:

1 ppm (PPT)

3 ppm (CPT)

**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 lavaojos 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:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Líquido incoloro

**Olor:**

Acre olor a vinagre

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

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

73 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

140 °C

**Punto de inflamación:**

49 °C (Copa cerrada)

**Velocidad de evaporación:**

0.46 (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) (%): 10.3 %(V)

Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): 2.9 %(V)

**Presión de vapor:**

0.68 kPa (25 °C)

**Densidad de vapor:**

3.52 AIR=1

**Densidad relativa:**

1.08 (15 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: 120 g/l (20 °C)

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

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

316 °C

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

102.1 g/mol (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>)

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

El material puede reaccionar violentamente con el agua

**Estabilidad química:**

Reacciona con el agua.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles. Agua, CO<sub>2</sub> o espuma.

**Materiales incompatibles:**

Agua. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos minerales fuertes. Alcoholes. Aminas. Cáusticos. Cobre. Hierro.

**Productos de descomposición peligrosos:**

El fuego o el calor excesivo pueden generar 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. Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

**Inhalación:** Nocivo si se inhala

**Contacto con la Piel:**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras de la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

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

**Oral** LD 50 (Rata): 1,780 mg/kg

**Dérmico** LD 50 (conejo): 4,000 mg/kg.

**Inhalación** LC 50 (Rata, 6 h): 1.68 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.

**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca quemaduras de la piel. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Daño/Irritación Ocular Grave** Provoca lesiones oculares graves.

**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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

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

No se dispone de ellas.

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

No se dispone de ellas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Carp (Leuciscus idus melanotus), 48 h): 265 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**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

**Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas.

**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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 1715  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANHIDRIDO ACETICO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte  
 Clase: 8  
 Grupo de Embalaje/Envase: II  
 Peligros para el Medio Ambiente  
 Contaminante marino: NP  
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

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

Número ONU: UN 1715  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANHIDRIDO ACETICO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte  
 Clase: 8  
 Grupo de Embalaje/Envase: II  
 Peligros para el Medio Ambiente  
 Contaminante marino: No  
 EmS No: F-E, S-C  
 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

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

Número ONU: UN1715  
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ANHIDRIDO ACETICO  
 Clase(s) de Peligro para el Transporte  
 Clase: 8  
 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**

Edición: 5

Fecha de revisión: 10-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Méjico. 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.**

ANHIDRIDO ACETICO

**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:** 08-Feb-2017

**Fecha de próxima revisión:** 08-Feb-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	EPP-Equipo de Protección Personal
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.	FBC-Factor de BioConcentración
C.V.-Capital Variable	HDS-Hoja de Datos de Seguridad
CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resumenes Químicos	IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
CIQ- Código Internacional de Químicos.	IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional
CT-Corto Tiempo	IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.	LC-Lethal Concentration, Concentración Letal
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno	LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50
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.
	OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
	ONU-Organización de las Naciones Unidas
	PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 10-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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.