

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 Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías 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 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:

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)

Coefficiente 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 (C₄H₆O₃)

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, CO₂ 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

Coefficiente 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: 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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

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

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

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.