Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto: Sustancia.
Nombre del Producto: Anhídrido Acético.
No. CAS: 108-24-7
Sinónimos: Óxido de Acetil, Óxido Acético.

1.2 Otros medios de identificación

Anhídrido del Ácido Acético, oxido acético, oxido de acetilo, anhídrido etanoico.

1.3 Uso Previsto del producto

No disponible.

1.4 Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Fabricante

CHEMSO S.R.L DE C.V
Calle Cobre 34, Esfuerzo Nacional, Ecatepec de Morelos, México, C.P 55320
Teléfono de planta: +52 55 8000 7177
Teléfono corporativo: +52 55 2478 5602
contacto@chemso.com.mx

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Líquido Inflamable 3	H226
Toxicidad aguda 4(oral)	H302
Toxicidad aguda 4(inh: polvo, niebla)	H332
Corrosivo en Piel 1 B	H314
Daño Ocular 1	H318
STOT SE 3	H335
Acuática Aguda 3	H402

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

2.2 Elementos de Etiquetado
Etiquetado SGA
Pictogramas de Peligro SGA:



GHS02 **GHS05** **GHS07**

Palabra de Advertencia Peligro.

Indicación de Peligro

H226-Líquido y vapores inflamables.
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318-Provoca lesiones oculares graves.
H335-Puede irritar las vías respiratorias.
H302+H332-Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Consejos de Prudencia

P210-Manetener 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 y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /…) antideflagrante.
P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243-Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260-No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P261-Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271-Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P310-Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

P312-Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P321-Tratamiento específico (véase en la sección 4 de esta HDS).
P330- Enjuagarse la boca.
P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P405-Guardar bajo llave.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
P301+P312-En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304+P+340-En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370+P378-En caso de incendio utilizar el medio apropiado (véase la sección 5 de ésta HDS) para la extinción.
P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P403+P235-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P301+P330+P331-En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353-En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros Peligros

La exposición puede agravar problemas respiratorios, oculares o de piel ya existentes. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Los vapores irritantes se generan cuando se calienta.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Nombre: Anhídrido Acético.
No. CAS: 108-24-7

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Anhídrido Acético	(No. CAS) 108-24-7	99.5 %	Líquido Inflamable 3, H226 Toxicidad Aguda 4 (oral), H302

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

			Toxicidad Aguda 4 (inh: polvo, niebla) H332 Corrosivo en piel 1 B, H314 Daño Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Acuatica Aguda 3, H402.
Ácido Acético	(No. CAS) 64-19-7	0.3%	Líquido Inflamable 3, H226 Toxicidad Aguda (dérmica) H312 Corrosivo en Piel 1 A, H314 Daño Ocular 1, H318 STOT SE 1, H370 Acuática Aguda 3, H402

3.1 Mezcla
No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios
General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. **No usar el método de respiración de boca a boca si la victima ingirió o inhalo la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.** Llame los servicios médicos de emergencia.
Inhalación: Inmediatamente abandone el área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si aparecen síntomas (como sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, la garganta o el pecho), llame a un médico y prepárese para transportar a la víctima a un hospital. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida. Siempre que sea posible, se debe usar un equipo de respiración autónomo (SCBA); si no está disponible, use un nivel de protección igual que el recomendado en ropa de protección.
Contacto con la piel: Inmediatamente enjuague la piel afectada con agua por lo menos durante 60 minutos mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consiga atención médica, si se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).
Contacto con los ojos: Primero revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos durante 60 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior, mientras simultáneamente llama a un hospital o centro de control de envenenamiento. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).
Ingesta: NO INDUCIR EL VOMITO. Los productos químicos corrosivos destruirán las membranas de la boca, la garganta y el esófago y, además, tienen un alto riesgo de ser aspirados a los pulmones de la víctima durante el vómito, lo que aumenta los problemas médicos. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico y llame Inmediatamente al hospital o al centro de control de intoxicaciones. Inmediatamente transporte a la víctima a un hospital. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos
General: El líquido es volátil y causa poca irritación en la piel descubierta. Sin embargo, causa quemaduras graves cuando la ropa está mojada con el producto químico o si entra en guantes o zapatos. Causa quemaduras en la piel y los ojos e irritación del tracto respiratorio. Se pueden desarrollar náuseas y vómitos después de la exposición.
Inhalación: Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. La inhalación puede causar efectos adversos para la salud incluyendo, pero no limitados: irritación nasal, faríngea; tos, dificultad para respirar, bronquitis e inconciencia.
Contacto con la piel: Quemaduras en la piel, vesiculación, dermatitis de sensibilización, dolor, ampollas. Los síntomas pueden retrasarse.
Contacto con los ojos: Conjuntivitis, lagrimeo (secreción de lágrimas), edema corneal, opacidad, fotofobia (intolerancia visual anormal a la luz).
Ingesta: Este material es oralmente dañino y puede causar efectos adversos para la salud o la muerte si se ingiere en cantidades significativas. Dolor abdominal, sensación de quemarse, choque o colapso.
Síntomas crónicos: El líquido agrieta la piel.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial
Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción
Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO_2). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio. Cuando el material no está involucrado en un incendio, no use agua sobre el mismo.
Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Líquido y vapor altamente inflamable. Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, ropa, etc.). La sustancia reacciona con el agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases y vertidos corrosivos y/o tóxicos. El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla de aire y vapor inflamable o explosiva. Reacciona vigorosamente al contacto con el agua. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.

Reactividad: Reacciona violentamente al contacto con agua, vapor, metanol, etanol, glicerol y ácido bórico. La reacción con agua es particularmente peligrosa en presencia de ácidos minerales (por ejemplo, ácido nítrico, perclórico, crómico, sulfúrico). Reacciones potencialmente explosivas con reactivos oxidantes como peróxido de bario, trióxido de cromo, ácido crómico, ácido hipocloroso, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido peroxiacético, permanganato de potasio, peróxido de hidrógeno. Reacciona violentamente con nitratos metálicos utilizados como agentes de nitración.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Mantenga los tambores, tanques, etc., fríos rociándoles con agua. EVITAR el contacto directo del producto con agua. Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, cisternas, vagón, autotanque).

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO2. Mueva los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Inunde el área de fuego con grandes cantidades de agua, mientras derriba los vapores con agua nebulizada. Si el suministro de agua es insuficiente: elimine los vapores solamente.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible use el equipo de respiración autónomo (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Ésta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. EL traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO_2). Vapores tóxicos o irritantes. Ácido acético. Los vapores irritantes son generados cuando se calienta.

Otra información: Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o agua públicas.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

5.4 Referencia a otras secciones
Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
Equipo de protección: Utilice respirador de filtro para gases y vapores ácidos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.
Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para reducir los vapores; no ponga agua directamente en la fuga, área de derrame o dentro del contenedor. Mantenga combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza
Para la contención: Derrame Pequeño: Cubra con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible seguido de una lámina de plástico para minimizar la propagación o el contacto con la lluvia. Use herramientas limpias y que no produzcan chispas para recoger el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubierta suelta para su posterior eliminación. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. Tenga cuidado, se sabe que los líquidos con esta clasificación de grupo reactivo reaccionan con absorbentes a base de celulosa, a base de arcilla y minerales.
Métodos de limpieza: Use herramientas limpias y que no produzcan chispas para recoger el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubierta suelta para su posterior eliminación. Limpie los derrames inmediatamente y deshágase de los deshechos de forma segura. Póngase en contacto con las autoridades competentes tras el derrame.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

6.4 Referencia a otras secciones
Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura
Peligros adicionales cuando se procesa: Manipule los contenedores con cuidado porque los vapores residuales son inflamables. Puede liberar vapores corrosivos.
Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad
Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones aplicables. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.
Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contendor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contendor original, o en un contendor resistente a la corrosión y/o forrado.
Materiales incompatibles: Agua, alcoholes, oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico), aminas, cáusticos fuertes [Nota: corrosivo para el hierro, el acero y otros metales. Reacciona con agua para formar ácido acético.]

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control
Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	PPT	VLE	CT o P
Anhídrido Acético	108-24-7	1 ppm		3 ppm

8.2 Controles Técnicos Apropiados
Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

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

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Máscara de protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego. Ropa resistente a la corrosión.
Protección de manos: Utilice guantes protectores.
Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.
Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar la protección respiratoria aprobada.
Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Líquido incoloro y claro
Olor	Acre, avinagrado
Umbral de olor	0.037-0.15 ppm
pH	6.000
Punto de fusión/congelación	-73 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	139 °C
Punto de inflamación	Copa abierta 64.40 °C Copa cerrada 49.40°C
Velocidad de evaporación	0.46
Inflamabilidad (sólido/gas).	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	12.4%
Límite inferior de inflamabilidad	2.7%
Presión de vapor	3.8 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	3.5 @ 20°C
Densidad	1.0800 g/cc
Solubilidad	Agua: Se descompone

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

Coeficiente de partición n-octanol/agua	-0.27
Temperatura de ignición espontánea	332 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1.22 cP @ 20°C
Peso molecular	102.09 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad
Reacciona violentamente al contacto con agua, vapor, metanol, etanol, glicerol y ácido bórico. La reacción con agua es particularmente peligrosa en presencia de ácidos minerales (por ejemplo, ácido nítrico, perclórico, crómico, sulfúrico). Reacciones potencialmente explosivas con reactivos oxidantes como peróxido de bario, trióxido de cromo, ácido crómico, ácido hipocloroso, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido peroxiacético, permanganato de potasio, peróxido de hidrógeno. Reacciona violentamente con nitratos metálicos utilizados como agentes de nitración.

10.2 Estabilidad química
Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse
Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles
Agua, alcoholes, oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico), aminas, cáusticos fuertes [Nota: corrosivo para el hierro, el acero y otros metales. Reacciona con agua para formar ácido acético.]

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Óxidos de carbono (CO, CO_2). Vapores tóxicos o irritantes generados cuando se calienta.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Irritación en el tracto respiratorio, dolor de garganta, bronquitis, edema pulmonar. **Ingestión:** Quemaduras o irritación en la boca, náuseas, vómito, dolor abdominal, daño al tracto digestivo.**Contacto con la piel:** Quemaduras, inflamación, daño al tejido. Los síntomas pueden retrasarse.
Contacto con los ojos: Causa serio daño ocular, visión borrosa, rojez, dolor, destrucción de córnea.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	Nocivo si se ingiere. Inhalación: polvo, niebla: Nocivo si se inhala.
Corrosión/irritación cutánea	Causa quemaduras de piel severas y daño ocular.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Causa serio daño ocular.
Síntomas/lesiones tras la inhalación	Puede ser corrosiva para el tracto respiratorio. La inhalación puede causar efectos adversos para la salud incluyendo, pero no limitando: irritación, dificultad para respirar e inconciencia.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	Causa irritación severa que evoluciona en quemaduras químicas.
Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos	Causa daño permanente en la córnea, iris y conjuntiva.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	Este material es oralmente dañino y puede causar efectos adversos para la salud o causar la muerte si es ingerido en cantidades significativas. La ingesta puede causar efectos adversos.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificada
Mutagenicidad de células germinales	No clasificada
Carcinogenicidad	No clasificada
Teratogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 1 (sistema respiratorio). Categoría 3 (Efectos narcóticos).
Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	Categoría 1 (sistema respiratorio).
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD_{50} y LC_{50}:

Ácido Acético (64-19-7)	
LD_{50} Oral en Rata	3310 mg/kg
Anhídrido Acético (108-24-7)	
LD_{50} Oral en Rata	630 mg/kg
LD_{50} Dérmica Conejo	4000 mg/kg
LD_{50} Inhalación Rata	1000 ppm/4h

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Ecología-General: No clasificado.

Ácido Acético (64-19-7)	
LC_{50} Pez 1	79 mg/l (Tiempo de exposición: 96h - Especie: Pimephales promelas [estático])
EC_{50} Dafnia 1	65 mg/l (Tiempo de exposición: 48h – Especie: Daphnia magna [Estático])
LC_{50} Pez 2	75 mg/l (Tiempo de exposición: 96h – Especie: Lepomis macrochirus [Estático])
Anhídrido Acético (108-24-7)	
LC_{50} Pez 1	>1000 mg/l (Tiempo de exposición: 96h – Especie Oncorhynchus mykiss [semi-estático])

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No establecido.

12.3 Potencial de bioacumulación

Anhídrido Acético (108-24-7)	
Potencial bioacumulable	No establecido
Ácido Acético (64-19-7)	
Registro	-0.31 @ 20°C
Anhídrido Acético (108-24-7)	
Registro	-0.27

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología-Materiales residuales: Este material es un riesgo para el medio acuático. Evite la liberación al drenaje o corrientes de agua.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU	1715
14.2 Designación oficial de transporte	Anhídrido Acético
14.3 Clase(s) relativas al transporte	8 
14.4 Grupo de embalaje/envasado	II
14.5 Código de etiqueta	8.3
14.6 Riesgos ambientales (IMDG)	No considerada contaminante marino

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales no considera que el manejo del Anhídrido Acético como una actividad de alto riesgo.

La NOM-010-STPS-2014 considera al Anhídrido Acético como un Agente Contaminante del Ambiente Laboral.

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 137.

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 09/10/2018
Fecha de Próxima Revisión 09/10/2023

SGA Textos Completos

Líquido Inflamable 3	Líquidos Inflamables categoría 3.
Toxicidad Aguda 4 (oral)	Toxicidad Aguda (oral) Categoría 4.
Toxicidad Aguda 4 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad Aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4.
Corrosivo en Piel 1B	Corrosivo/Irritación de la piel categoría 1B.
STOT SE 3	Toxicidad con objetivo en un órgano específico (una exposición) Categoría 3.
H226	Líquido y vapor inflamable.
H302	Dañino si se traga.
H332	Dañino si se inhala.
H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño en los ojos.
H318	Causa serios daños en los ojos.
H335	Puede causar irritación respiratoria.

Clasificación de Peligro NFPA 704



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.

contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-AC02	**ANHÍDRIDO ACÉTICO**		
Versión: **3.0**	Fecha de emisión o revisión: **09-Oct-18**	Fecha efectiva: **24-Oct-18**	Fecha próxima revisión: **09-Oct-23**

CHEMSO S.R.L DE C.V no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO