

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Líquido
Nombre del producto: Anhídrido Acético
No. CAS: 108-24-7

1.2. Otros medios de identificación:

Oxido acético, oxido de acetilo, anhídrido etanoico.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Fabricación de compuestos acetilados.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 55 5559 1588, 800-00-214-00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido inflamable	3
Toxicidad aguda (ingestión)	4
Corrosión/irritación cutánea	1B
Toxicidad aguda (inhalación)	4

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

Indicación de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H332	Nocivo si se inhala.

Consejo de prudencia:

P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavarse manos y antebrazos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
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.
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

La exposición puede agravar problemas respiratorios, oculares o de piel ya existentes.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Anhídrido Acético.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Oxido acético, oxido de acetilo, anhídrido etanoico.

No. CAS: 108-24-7

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Informacion no disponible.

3.2. Mezclas:

No aplica.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Salir del área contaminada y respirar profundamente aire fresco. Si la respiración se dificulta, proporcionar oxígeno. Buscar atención médica.
- En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras quita y aísla la ropa contaminada. Prosiga con un lavado suave de las áreas afectadas con agua y jabón neutro. Buscar atención médica.
- En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Buscar atención medica inmediatamente.
- En caso de ingestión:** NO INDUZCA EL VOMITO. Enjuagar la boca con agua (solo si la persona esta consciente). De a beber mucha agua y consiga atención medica inmediatamente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Conjuntivitis, lagrimeo, edema corneal, opacidad, fotofobia, irritación nasal y faríngea, tos, dificultad para respirar, bronquitis, quemaduras en la piel dermatitis por sensibilización.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima 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.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

- Agentes extintores adecuados:** Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o CO₂
- Agentes extintores no adecuados:** Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

- Peligro de incendio:** Líquido combustible clase II, la sustancia reacciona con agua (algunas veces violentamente) despidiendo gases y vertidos corrosivos y/o tóxicos.
- Peligro de explosión:** Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
- Reactividad:** Agua, alcoholes, oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico), aminas y cáusticos fuertes.
- Nota:** Corrosivo para el hierro, el acero y otros metales.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

Medidas de precaución contra incendios:	Aísle en todas direcciones como mínimo 800 metros.
Protección durante la extinción:	Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.
Instrucciones de extinción:	<u>Incendio pequeño:</u> Utilizar polvo químico seco o CO ₂ , si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. <u>Incendio grande:</u> Inundar el área del incendio con grandes cantidades de agua, mientras elimina los vapores con niebla de agua. <u>Incendio que involucra tanques, vagones de ferrocarril o autotankers:</u> Enfíe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas o si el tanque se empieza a decolorar. Mantenerse siempre alejado de los tanques o contenedores que están en contacto directo con las llamas.
Productos de combustión peligrosa:	Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Vapores tóxicos o irritantes.

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

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales:	Aísle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros. Aumentar la distancia de acción inmediata de precaución, como sea necesario en la dirección del viento. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. Apague todas las fuentes de ignición, no utilice bengalas, no fume ni utilice llamas en la zona de peligro.
Protección durante la emergencia:	Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Use la ropa de protección química cuando no exista riesgo de incendio.
Procedimiento de emergencia:	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que este utilizando la ropa protectora adecuada. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Usar rocío de agua para reducir los vapores, no poner agua directamente sobre la fuga, área del derrame o dentro del contenedor. Mantener los materiales combustibles (madera, papel aceite, etc.) lejos del material derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la dispersión del material derramado y su contacto con el suelo, vías pluviales, desagües o alcantarillas.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Derrame pequeño: Cubrir con tierra seca, arena seca u otro material no combustible seguido de una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recolectar el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza: Recoger el producto mecánicamente y depositar en contenedores de plástico. No sellar herméticamente los recipientes con los residuos. Nunca devuelva el producto derramado al contenedor original para su reutilización. Limpiar con agua el área contaminada.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Utilizar únicamente en lugares con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor chispas y llamas. Disipar la electricidad estática durante la transferencia de material poniendo a tierra y conectando los recipientes y equipos antes de transferir el material.

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, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en recipientes fabricados con materiales resistentes a la corrosión. Mantener el recipiente en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Evitar todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). No permitir que entre agua en los contenedores porque puede producirse una reacción violenta.

Materiales incompatibles: Agua, alcoholes, oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico), aminas y cáusticos fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Anhidrido 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. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

Protección para manos:	Guantes de protección resistentes a los químicos. <u>Recomendación:</u> Caucho de butilo o nitrilo.
Protección ocular:	<u>Recomendación:</u> Respirador de cara completa adaptado con filtros para vapores orgánicos.
Protección de cuerpo y piel:	Utilizar ropa protectora resistente a los químicos.
Protección respiratoria:	En caso de exposición prolongada durante la manipulación o si se desconoce la concentración utilizar un equipo de respiración autónomo.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros potenciales que puedan surgir durante su uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido incoloro y claro
Olor	Acre, avinagrado
Umbral de olor	0.037-0.15 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	-73°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	139°C
Punto de inflamación	49.40 °C (copa cerrada)
Velocidad de evaporación	0.46 (acetato de butilo=1)
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	12.4% 2.7%
Presión de vapor	3.8 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	3.5 @ 20°C
Densidad	1.0800 g/cm ³
Solubilidad(es)	Reacciona en contacto con el agua para formar ácido acético.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log kow: -0.58
Temperatura de ignición espontánea	322°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 de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Reacciona violentamente al contacto con el agua.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

En condiciones de almacenamiento recomendadas no ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Impedir cualquier contacto posible con el agua.

10.5. Materiales incompatibles:

Agua, alcoholes, oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico), aminas y cáusticos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Bajo condiciones normales de almacenamiento, no se deben producir productos de descomposición peligrosa.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Dolor de garganta, tos, sensación de ardor en la garganta y el pecho. Dificultad para respirar, dolor en el pecho.
Contacto con la piel:	Enrojecimiento, dolor. Quemaduras graves en la piel y ampollas.
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento, lagrimeo, dolor. Quemaduras graves y daño corneal.
Ingestión:	Ardor en boca y garganta, dolor abdominal, vómitos, diarrea, sed intensa. Conmoción o colapso.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 1B
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No es posible su clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Enrojecimiento, dolor.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Ardor en boca y garganta, dolor abdominal,
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Sensación de ardor en la garganta y el pecho

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

Mutagenicidad en células germinales:	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad:	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Anhídrido Acético (108-24-7)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 630mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC ₅₀ rata: 1670 mg/m ³ de aire

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Anhídrido Acético (108-24-7)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ (96h): >300.82 mg/l, especie: Peces de agua dulce y salada.
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos	EC ₅₀ (48h): >300.82 mg/l, especie: Daphnia magna
Toxicidad para microorganismos	EC ₃ (16h): 1150mg/l, especie: Pseudomonas putida.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:

El BCF (factor de bioacumulación) previsto del anhídrido acético es 3,16, basado en un log Kow de -0,58.

12.4. Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos:

Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación:

Evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas del producto hacia los canales de agua residuales, si no a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección al medio ambiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	1715
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Anhidrido Acético
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	8, 3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	Sin información adicional.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Anhidrido Acético

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Legislación	Descripción	Fecha
Secretaría de Salud	Ley federal para el control de precursores químicos, productos químicos esenciales y maquinas para elaborar, tabletas y/o comprimidos	26-dic-1997
Secretaría de Salud	Gaceta Sanitaria, Vol. 1	Octubre-1987
STPS	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.	28-abr-2014
La guía de respuesta en caso de emergencia para el anhidrido acético es la 137		

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25			

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

Clasificación 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.

Industrias Monfel 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 a 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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO ACETICO	ANHIDRIDO ACETICO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 06-May-25	Fecha de revisión: 05-May-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 30-Ene-25		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	28/01/25	Documento nuevo	Adecuación a ISO9001:2015	SCGM 280125
2.0	05/05/25	Forma del producto. Formato de la sección 11. Se agrega renglón a lista de regulación de la sustancia.	Completar información de la HDS.	SCGM 050525

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.