

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

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: Ácido Acético.

No. CAS: 64-19-7.

1.2 Otros medios de identificación

Ácido Acético Glacial, Ácido etanóico, Ácido metanocarboxílico, Vinagre de madera, Ácido etílico.

1.3 Uso previsto del producto.

No disponible.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor.

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 de Emergencia

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Líquido Inflamable 3 H226

Corrosivo en Piel 1 A H314

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

2.2 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA:



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		

Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

H226-Líquido y vapores inflamables.
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de Prudencia

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.
P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
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.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO** utilizar polvo químico seco, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
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.
P403+P235-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Otros Peligros

La respiración de los vapores causa tos, dolor en el pecho e irritación de la nariz y la garganta; puede causar náuseas y vómitos. El contacto con la piel y los ojos causa quemaduras.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Ácido Acético.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Ácido Acético Glacial, Ácido etanoico, Ácido metano carboxílico, Vinagre de madera, Ácido etílico.

No. CAS: 64-19-7.

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Ácido Acético	(No. CAS) 64-19-7	>80	Líquido Inflamable 3 Corrosivo en Piel 1 A	H226 H314

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló 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.

Inhalación: Inmediatamente abandone el área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si se dificulta la respiración suministre oxígeno. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Inmediatamente lave la piel expuesta con agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua o solución salina normal durante al menos 20 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior, revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes, continúe el enjuague. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos con el médico, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).

Ingesta: No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente. Enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). Si la persona afectada está consciente, dar de beber abundante agua.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

General: El contacto con la sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos. Causa serio daño ocular. Los vapores pueden causar mareos o sofocación.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

Inhalación: Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Respirar el rocío concentrado puede causar insuficiencia respiratoria, bronquitis, neumonía química, espasmos en las cuerdas vocales, daño a los tejidos pulmonares y pérdida de consciencia.

Contacto con la piel: Causa irritación severa que evoluciona a quemaduras químicas.

Contacto con los ojos: Causa daño permanente a la córnea, iris y conjuntiva.

Ingesta: Puede causar quemaduras o irritación en los tejidos internos de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Puede causar erosión en los dientes y bronquitis crónica.

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 (CO₂). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.

Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Material combustible/inflamable. Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.

Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Reactividad: La sustancia es un ácido débil. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Ataca algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos.

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

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Utilice rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su deshecho posterior; no desparrame el material. Utilice rocío de agua. No usar chorro directo. En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

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. 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. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible use el equipo de respiración autónomo (SCBA). 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, CO₂). Se pueden liberar vapores tóxicos o irritantes.

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

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). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Deberá utilizarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Un equipo estructural para bomberos protege térmicamente pero solo protección limitada a químicos.

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

Para la contención: Elimine todas las fuentes de ignición del área inmediata al derrame. No toque ni camine sobre el material derramado. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. **Derrame Grande:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transféralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

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: 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 fresco, seco y bien ventilado. Mantener el contenedor 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 contenedor original, o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico, peróxido de sodio y ácido nítrico), cáusticos fuertes.

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	VLE	
		PPT	CT o P
Ácido Acético	64-19-7	10 ppm	15 ppm

8.2 Controles Técnicos Apropriados

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 seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

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



Protección de manos: Utilice guantes protectores resistentes a los químicos se recomienda goma butílica. (Los guantes deben elegirse en consulta con el proveedor/fabricante y con una evaluación completa de las condiciones de trabajo.)

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa y zapatos que no puedan ser penetrados por los productos químicos. Se recomienda delantal contra químicos o traje de protección química completo con capucha.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada use un respirador contra vapores orgánicos. En caso de atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

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 y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Incoloro y claro
Olor	Olor fuerte avinagrado
Umbral de olor	0.037-0.15 ppm
pH	2.540
Punto de fusión/congelación	16.67 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	118 °C
Punto de inflamación	39°C (copa cerrada)
Velocidad de evaporación	0.97
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad	19.9 %
Límite inferior de inflamabilidad	4 %
Presión de vapor	15.7 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	2.07 @ 20°C
Densidad	1.0466 -1.0516 g/cm ³
Solubilidad	100 %



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	427 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	1.22 cP @ 25°C
Peso molecular	60.05 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

Oxidantes fuertes (especialmente ácido crómico, peróxido de sodio y ácido nítrico), cáusticos fuertes.

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

Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Irritación en el tracto respiratorio, bronquitis, neumonía y pérdida de conciencia.

Ingestión: Quemaduras o irritación en la boca, daño al tracto digestivo.

Contacto con la piel: Quemaduras, inflamación, daño al tejido.

Contacto con los ojos: Causa serio daño ocular.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con la piel/ojos: Causa serías quemaduras en la piel y daño ocular.

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

Corrosión/Irritación cutánea	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Sensibilización respiratoria/cutánea.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Carcinogenicidad	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Peligro por aspiración.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.

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

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Ácido Acético (64-19-7)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Oral Rata: 3310 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalación	LC ₅₀ Inhalación Rata >40 mg/L. Tiempo= 4h.
Toxicidad Aguda Dérmica	No clasificada

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Ácido Acético (64-19-7)		
Toxicidad a corto plazo para peces	LC₅₀	>300.82 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: Peces de agua dulce y salada)
Toxicidad a largo plazo para peces	LC₅₀	52.2mg/l (tiempo de Exposición: 21 días Especie: Oncorhynchus mykiss)
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC₅₀	>300.82 mg/l, (Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia magna)
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC	31.4 mg/L (Tiempo de exposición: 21d Especie: Daphnia magna)



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

Toxicidad para microorganismos	NOEC	1150 mg/L (Tiempo de exposición: 16h- Especie: pseudomonas putida)
---------------------------------------	-------------	--

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No establecido.

12.3 Potencial de bioacumulación

El FBC previsto del ácido acético es 3,16, basado en un log Kow de -0,17.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

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 y equipos contaminados de acuerdo con todas las reglamentaciones ambientales y de salud federales, estatales y locales aplicables. La recuperación/reutilización, en lugar de la eliminación, deben ser el objetivo de los esfuerzos de manejo. Los materiales resultantes de las operaciones de limpieza pueden ser residuos peligrosos y, por tanto, sujetos a normativas específicas.

Envases contaminados: Deben vaciarse en la medida de lo posible y después de una limpieza adecuada se pueden tomar para su reutilización.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU

2789

14.2 Designación oficial de transporte

Ácido Acético Glacial

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



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ACIDO ACÉTICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO ACÉTICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 15-Jul-22	Fecha efectiva: 30-Jul-22	Fecha próxima revisión: 15-Jul-27
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 132.

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

Fecha de Emisión 15/07/2022
Fecha de Próxima Revisión 15/07/2027

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.

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 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

