Hoja de Datos de Seguridad

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: Acetato de Isopropilo.
No. CAS: 108-21-4

1.2 Otros medios de identificación
Isopropil éster de ácido acético, 1-metiletil éster de ácido acético, acetato de 2-propilo.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa y restricciones de uso No disponible.

1.4 Datos del proveedor o fabricante
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 2 H225
Daño Ocular 2 H319 STOT SE 2
Exp. única H371
Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

2.2 Elementos de Etiquetado
Pictogramas de Peligro SGA:

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



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

H225-Líquido y vapores muy inflamables.
H319-Provoca irritación ocular grave.
H371-Puede provocar daño en los órganos (sistema respiratorio)

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.

P243-Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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+P+340-En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P370+P378-En caso de incendio utilizar el medio apropiado (véase la sección 5 de ésta HDS) para la extinción.
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 que no contribuyen en la clasificación

La exposición puede agravar problemas respiratorios, oculares o de piel ya existentes. Los vapores son mas pesados que el aire. Puede ser tóxico por ingestión inhalación y absorción de la piel.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Acetato de Isopropilo.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Isopropil éster de ácido acético, 1-metiletil éster de ácido acético, acetato de 2-propilo.

No. CAS: 108-21-4

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Acetato de Isopropilo	(No. CAS) 108-21-4	99.0	Líquido Inflamable 2 Daño Ocular 2 STOT SE 2 Exp. única	H225 H319 H371
Alcohol Isopropílico	(No. CAS) 67-63-0	0.2	Líquido Inflamable 2 Daño Ocular 2 STOT SE 2 Exp. única	H225 H319 H371

3.2 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. Llame los servicios médicos de emergencia. **Inhalación:** Inmediatamente salga del 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 por lo menos durante 20 minutos la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y quítelos si están presentes. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal de 20 a 30 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 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. Los productos químicos volátiles corren 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 médico. 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. Transporte a la víctima a un hospital.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.
General: Los vapores son más pesados que el aire. El contacto con el material puede irritar la piel, los ojos o las membranas mucosas. Puede ser tóxico por ingestión, inhalación y absorción de la piel. Causa irritación ocular grave. Puede causar somnolencia y mareos.
Inhalación: Altas concentraciones pueden causar depresión del sistema nervioso central como mareos, vómitos, entumecimiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.
Contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Contacto con los ojos: El contacto causa irritación severa con enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
Ingesta: La ingesta puede causar efectos adversos.

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.
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: Líquido y vapor altamente inflamable. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.
Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Reactividad: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Riesgo incrementado de incendio o explosión.

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

Medidas de precaución para incendios: Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate un incendio puede ser ineficiente. Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados 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:

Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. 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. 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: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, siempre que sea posible utilice el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO_2). Se pueden liberar humos tóxicos.

Otra información: Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Las fugas resultantes cayendo a la alcantarilla puede crear peligro de incendio o explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. 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 o fuga accidentales:

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 orgánicos 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.

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: 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.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible (como aserrín o material celulósico) y transfiéralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho.

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 fresco y seco. 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. Almacene separado de ácidos y bases fuertes.

Materiales incompatibles: Es incompatible con nitratos, álcalis y ácidos fuertes.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

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

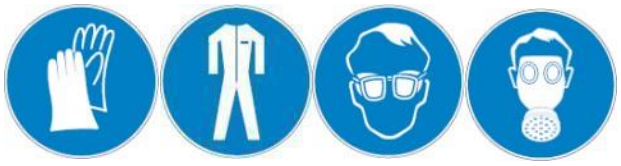
Ingrediente	No. CAS	V .E	
		PPT	CT o P
Acetato de Isopropilo	108-21-4	100 ppm	200 ppm

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

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. Respirador para vapores orgánicos.



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego.
Protección de manos: Utilice guantes protectores y resistentes a los productos químicos.
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 respirador para vapores orgánicos. **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	Dulce olor a éster aromático
Umbral de olor	2.7 ppm
pH	5.815
Punto de fusión/congelación	-69.3 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	88.5 °C
Punto de inflamación	2.2 °C
Velocidad de evaporación	3 (acetato de butilo=1)
Inflamabilidad (sólido/gas).	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	8 %
Límite inferior de inflamabilidad	1.8 %
Presión de vapor	42 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	3.5 @ 20°C
Densidad	0.8710 g/cm^3 @ 20°C (agua=1)
Solubilidad	Agua: 3% a 25°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: 1.02
Temperatura de ignición espontánea	425 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	2.4 mPa.s @ 20°C
Peso molecular	102.13 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

El Acetato de Isopropilo es un éster. Los ésteres reaccionan con los ácidos para liberar calor junto con alcoholes y ácidos. Los ácidos oxidantes fuertes pueden causar una reacción vigorosa que es suficientemente exotérmica para encender los productos de reacción. El calor también se genera por la interacción de ésteres con soluciones cáusticas. El hidrógeno inflamable se genera mezclando ésteres con metales alcalinos e hidruros. Este compuesto puede reaccionar vigorosamente con nitratos, oxidantes
fuertes, álcalis y ácidos fuertes. Este producto químico también puede atacar algunas formas de caucho, plásticos y recubrimientos.

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
Nitratos; oxidantes fuertes, álcalis y ácidos

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso
Inhalación: Tos, dolor de garganta, dolor de cabeza y somnolencia.
Ingestión: Nauseas, vómito, daño al tracto digestivo, narcosis.
Contacto con la piel: Irritación de la piel, sequedad, daño del tejido. **Contacto con los ojos:** Irritación ocular, visión borrosa, dolor.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	No clasificada.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A (Puede causar irritación).
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos	El contacto causa irritación grave con enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	La ingesta puede causar daños adversos.
Síntomas/lesiones tras la inhalación	Las altas concentraciones pueden causar depresión del sistema nervioso central, como mareos, vómitos, entumecimiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.

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 es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.

Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 2 (Irritación de las vías respiratorias, Efectos narcóticos).
Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda) Datos LD_{50} y LC_{50}:

Acetato de Isopropilo (108-21-4)	
LD_{50} Oral en Rata	3000 mg/kg
LD_{50} Dérmica Conejo	>20 ml/kg
LD_{50} Inhalación Rata	50600 mg/m^3 (tiempo de exposición=8h)
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	
LD_{50} Oral en Rata	4710 mg/kg
LD_{50} Dérmica Conejo	4059 ml/kg
LC_{50} Inhalación Rata	72.6 ml/l/4h (tiempo de exposición=4h)

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Ecología-General: No clasificado.

Acetato de Isopropilo (108-21-4)	
LC_{50} Pez 1	265 mg/l (Tiempo de exposición: 48h - Especie: Leuciscus idus[carpa dorada])
EC_{50} Dafnia 1	4,150 mg/l (Tiempo de exposición: 24h – Especie: Daphnia magna)
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	
LC50 Pez 1	9640 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [circulación])
EC50 Dafnia 1	13299 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Dafnia Magna)

LC 50 Pez 2	11130 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Acetato de Isopropilo (108-21-4)	
Persistencia y Degradabilidad	No establecido

12.3 Potencial de bioacumulación

Acetato de Isopropilo (108-21-4)	
Potencial bioacumulable	No establecido
Registro	1.03

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/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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU 1220
14.2 Designación oficial de transporte Acetato de Isopropilo

14.4 Grupo de embalaje/envasado II

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

14.5 Código de etiqueta	3	**14.3 Clase(s)**
14.6 Riesgos ambientales (IMDG)	No considerada contaminante marino	
relativas al transporte	3	



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 considera que el manejo de más de 100,000 kg de Acetato de Isopropilo como una actividad de alto riesgo.

La NOM-010-STPS-2014 considera al Acetato de Isopropilo como un Agente Contaminante del Ambiente Laboral.

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 129.

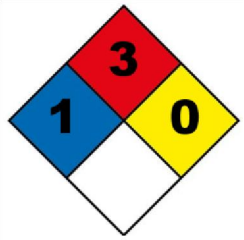
SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión	03/10/2018
Fecha de Próxima Revisión	03/10/2023

SGA Textos Completos

STOT SE 2	Toxicidad en un órgano específico (única exposición) Categoría 2

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

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 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