

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000

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

Identificador de producto : PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000
Código del producto : No disponible.
Otros medios de identificación : No disponible.
Tipo del producto : Líquido.

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

Uso del producto : Tinta. Pintura.
Área de aplicación : Aplicaciones profesionales.
Datos del proveedor o fabricante : Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold
Germany
Tel.: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
E-Mail: info@weidmueller.de
Homepage: www.weidmueller.de
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : +49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)





SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H303 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H361 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 1 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/24/2025 **Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior **Versión** : 1 1/21

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro	:	   
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia		
Prevención	:	P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor o niebla pulverizada. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
Intervención/Respuesta	:	P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P304 + P340, P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338, P310 - 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	:	P405 - Guardar bajo llave. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	:	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	:	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla
Otros medios de identificación : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
Acetona	≥50 - ≤75	CAS: 67-64-1
Metiletilcetona	≥10 - ≤15	CAS: 78-93-3
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	≥10 - ≤15	CAS: 1245638-61-2
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	≤10	CAS: 5117-12-4
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	≤5	CAS: 57472-68-1
2-isopropil-9H-tioxanten-9-ona	≥1 - ≤5	CAS: 5495-84-1
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	<1	CAS: 162881-26-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, una espuma de alcohol o agua pulverizada (neblina).

- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 óxidos del nitrógeno
 óxidos de azufre
 Gases tóxicos
 Mezclas inflamables de vapor con aire

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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

- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad
- : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Acetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) A4. VLE-PPT 8 horas: 500 ppm. VLE-CT 15 minutos: 750 ppm.
Metiletilcetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) VLE-PPT 8 horas: 200 ppm. VLE-CT 15 minutos: 300 ppm.

Índices de exposición biológica

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
Acetona	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 50 mg/L [no específico. El determinante es no específico, puesto que puede encontrarse después de la exposición a otras sustancias químicas.], acetona [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.
Metiletilcetona	NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012) IBE: 2 mg/L, MEK [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.

- Controles técnicos apropiados
- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. 4 a 8 horas (tiempo de saturación): Recomendado: Guantes de nitrilo. ($\leq 0.5\text{mm}$). De crema protectora de manos.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Recomendado: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Máscara antigás Filtro A.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

- Estado físico : Líquido.
- Color : Negro.
- Olor : Característico.
- Umbral del olor : No disponible.
- pH : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : >35°C (>95°F)
- Punto de inflamación : Vaso cerrado: -14.5°C (5.9°F)
- Velocidad de evaporación : No disponible.
- Inflamabilidad : No disponible.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : No disponible.
- Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Acetona	180.01463	24				

- Densidad de vapor relativa : No disponible.
- Densidad relativa : No disponible.
- Densidad : 0.887 a 0.893 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Solubilidad(es) : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Metiletilcetona	404	759.2	

- Temperatura de descomposición : No disponible.
- Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): 0.97 a 1.03 mPa·s (0.97 a 1.03 cP)
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.

Características de las partículas

- Tamaño mediano de partículas : No aplicable.

Otra información

- Observaciones físicas y químicas : Tensión superficial: 21,3-21,9 mN/m (20°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores y los álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	
Acetona	Rata - Oral - DL50 5800 mg/kg	<u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Alteración del tiempo de sueño (incluyendo cambio en el reflejo de enderezamiento) Comportamiento - Temblor
	Rata - Cutánea - DL50 >15800 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 76 mg/l [4 horas]	
Metiletilcetona	Conejo - Cutánea - DL50 6480 mg/kg	
	Rata - Oral - DL50 2737 mg/kg	
	Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas 34.5 mg/l [4 horas]	
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50 588 mg/kg	OECD 401 [Toxicidad oral aguda]
	Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Toxicidad dérmica aguda]

SECCIÓN 11: Información toxicológica

diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg Rata - Oral - DL50 2810 mg/kg	OECD [Toxicidad dérmica aguda]
óxido de fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	Rata - Oral - DL50 >2000 mg/kg Rata - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg	OECD [Toxicidad oral aguda] OECD [Toxicidad oral aguda] OECD [Toxicidad dérmica aguda]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetona	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 500 mg Conejo - Piel - Irritante leve Cantidad/concentración aplicada: 395 mg
Metiletilcetona	Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 14 mg Conejo - Piel - Irritante leve Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 402 mg
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	Conejo - Piel - Irritante fuerte Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
----------------------------------	-----------

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	
Acetona	Conejillo de Indias - Respiratoria <u>Resultado:</u> No sensibilizante	OECD [Sensibilización de la piel]
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	Ratón - piel <u>Resultado:</u> Sensibilizante	OECD [Sensibilización de la piel]

Piel
Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Respiratoria
Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	
Acetona	Mamífero-Animal - Germen <u>Resultado:</u> Negativo Bacteria <u>Resultado:</u> Negativo	OECD [Prueba in vitro de mutación génica de células de mamífero] OECD [Prueba de mutación inversa bacteriana]
Metiletilcetona	Mamífero-Humano <u>Resultado:</u> Negativo Bacteria <u>Resultado:</u> Negativo	OECD [Prueba de aberración cromosómica in vitro en mamíferos] OECD [Prueba de mutación inversa bacteriana]
Conclusión/Sumario[Producto]		: No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Acetona	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Metiletilcetona	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (oral) - Categoría 2

Peligro de aspiración

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

- Generales : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
PJM INK K – Art.-Nr. 3062650000	2008.6	15500.0	N/A	N/A	N/A
Acetona	5800	N/A	N/A	N/A	76
Metiletilcetona	2737	6480	N/A	N/A	34.5
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	588	2500	N/A	N/A	N/A
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	2810	2500	N/A	N/A	N/A
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	2500	2500	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente Resultado

Acetona	Agudo - CL50 - Agua fresca	<u>Efecto:</u> Mortalidad
	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	
	10 mg/l [48 horas]	
	Crónico - NOEC - Agua de mar	<u>Efecto:</u> Reproducción
	Algas - Green algae - <i>Ulva pertusa</i>	
	4.95 mg/l [96 horas]	
	Agudo - EC50 - Agua de mar	<u>Efecto:</u> Reproducción
	Algas - Green algae - <i>Ulva pertusa</i>	
	20.565 mg/l [96 horas]	
	Crónico - NOEC - Agua fresca	<u>Efecto:</u> Población
	Crustáceos - Dafnia - <i>Daphniidae</i>	
	0.016 ml/l [21 días]	
	Crónico - NOEC - Agua de mar	<u>Efecto:</u> Crecimiento
	Pez - Threespine stickleback -	

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

	<p><i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larva</p> <p><u>Edad</u>: 7 días</p> <p>5 µg/l [42 días]</p> <p>Agudo - CL50 - Agua fresca <u>Efecto</u>: Mortalidad</p> <p>Pez - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i></p> <p><u>Edad</u>: 4 a 12 meses; <u>Tamaño</u>: 2 a 10 cm; <u>Peso</u>: 0.5 a 14 g</p> <p>5600 ppm [96 horas]</p>	
Metiletilcetona	<p>Agudo - EC50 - Agua fresca <u>Efecto</u>: Intoxicación</p> <p>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Larva</p> <p><u>Edad</u>: <24 horas</p> <p>5091 mg/l [48 horas]</p> <p>Agudo - CL50 - Agua fresca <u>Efecto</u>: Mortalidad</p> <p>Pez - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i></p> <p><u>Edad</u>: 31 días; <u>Tamaño</u>: 22 mm; <u>Peso</u>: 0.167 g</p> <p>3220 mg/l [96 horas]</p> <p>Agudo - EC50 - Agua de mar <u>Efecto</u>: Población</p> <p>Algas - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i></p> <p>>500 mg/l [96 horas]</p>	
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	<p>Agudo - CL50 - Agua fresca <u>Efecto</u>: OECD [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]</p> <p>Pez - <i>Cyprinus carpio</i></p> <p>3.2 mg/l [96 horas]</p> <p>Agudo - EC50 - Agua fresca <u>Efecto</u>: OECD [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]</p> <p>Dafnia - <i>Daphnia magna</i></p> <p>13 mg/l [48 horas]</p>	
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	<p>Agudo - CL50 <u>Efecto</u>: OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]</p> <p>Pez</p> <p>>220 mg/l [96 horas]</p> <p>Agudo - EC50 <u>Efecto</u>: OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]</p> <p>Dafnia</p> <p>120 mg/l [48 horas]</p> <p>Agudo - EC50 <u>Efecto</u>: OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]</p> <p>Algas</p> <p>>120 mg/l [72 horas]</p> <p>Agudo - NOEC <u>Efecto</u>: OECD 203 [Peces, Prueba de Toxicidad Aguda]</p> <p>Pez</p> <p>102 mg/l [96 horas]</p> <p>Agudo - NOEC <u>Efecto</u>: OECD 202 [Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción]</p> <p>Dafnia</p> <p>46 mg/l [48 horas]</p> <p>Agudo - NOEC <u>Efecto</u>: OECD 201 [Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento]</p> <p>Algas</p> <p>≥120 mg/l [72 horas]</p>	
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodilo)	<p>CL50</p> <p>Pez</p> <p>2.2 a 4.64 mg/l [96 horas]</p> <p>EC50</p> <p>Dafnia</p> <p>22.3 mg/l [48 horas]</p> <p>EC50</p>	

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

2-isopropil-9H-tioxanten-9-ona	Algas
	16.7 mg/l [72 horas]
	EC50
	Dafnia
	>0.028 mg/l [48 horas]
	NOEC
	Dafnia
	>0.028 mg/l [48 horas]
	EC50
	Algas
	>0.047 mg/l [72 horas]
	NOEC
	Algas
	0.005 mg/l [72 horas]

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	
Acetona	Aeróbico 91% [28 días] - Fácil	OECD [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Evolución del CO2]
Metiletilcetona	98% [28 días] - Fácil	OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	Aeróbico - 21 mg/l 14% [28 días] - No inmediatamente	OECD [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Evolución del CO2]
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	Aeróbico 1.4% [28 días] - No inmediatamente	OECD 310 [Biodegradabilidad inmediata: CO2 en recipientes sellados (prueba de espacio de cabeza)]
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	90 a 100% [28 días]	OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de muerte DOC]
2-isopropil-9H-tioxanten-9-ona	5% [28 días]	OECD [Biodegradabilidad Ready - Prueba de Evolución del CO2]
óxido de fenil bis	1% [29 días] - No inmediatamente	
(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina		

Conclusión/Sumario[Producto] : No disponible.

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetona	-	-	Fácil
Metiletilcetona	-	-	Fácil
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	-	-	No inmediatamente
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	-	-	No inmediatamente
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	-	-	Fácil
2-isopropil-9H-tioxanten-9-ona	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Acetona	-0.23	-	Bajo
Metiletilcetona	0.3	-	Bajo
Ácido 2-propenoico, productos de reacción con pentaeritritol	1.45	-	Bajo
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina	-0.46	-	Bajo
diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)	0.01 a 0.39	-	Bajo
2-isopropil-9H-tioxanten-9-ona	5.59	-	Alta
óxido de fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	5.77	<5	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua : No disponible.

Otros efectos adversos










No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
Designación oficial de transporte	Printing ink	PRINTING INK	TINTA DE IMPRENTA	TINTA DE IMPRENTA	PRINTING INK	Printing ink
Clase(s) relativas al transporte	3 	3  	3 	3  	3  	3 
Grupo de embalaje	II	II	II	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	Sí.	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Sí.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Información adicional

Clasificación DOT

: **Cantidad informable** 8333.3 lbs / 3783.3 kg [1123 Galones / 4250.9 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
Cantidad limitada Sí.
Instrucción del embalaje Excepciones: 150. No a granel: 173. A granel: 242.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros/ferrocarril: 5 L. Aeronave de carga: 60 L.
Previsiones especiales 149, 367, IB2, T4, TP1, TP8

Clasificación para el TDG

: Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.18-2.19 (Class 3), 2.7 (Marine pollutant mark).
No es necesaria la marca de contaminante marino cuando se transporta por carretera o ferrocarril.
Límite de explosividad e índice de cantidad limitada 5
Índice de carreteras y ferrocarriles de transporte de pasajeros 5
Previsiones especiales 59, 142

Clasificación de México ADR/RID

: **Previsiones especiales** 163, 367
: No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.
Número de identificación de peligros 33
Cantidad limitada 5 L
Previsiones especiales 163, 640C, 367
Código para túneles (D/E)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG

- : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-E, S-D
Special provisions 163, 367

IATA

- : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.
Special provisions A3, A72, A192

Precauciones especiales para el usuario

- : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

- : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

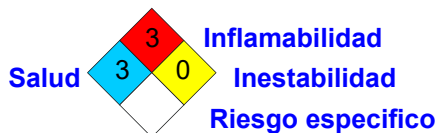
Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		3
Riesgos físicos		0

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/24/2025
- Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior
- Versión : 1
- Preparada por : Chemical Check GmbH
- Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
DOT = Departamento de Transporte
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
OMI = Organización Marítima Internacional
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo

- Referencias : NOM-018-STPS-2015
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

SECCIÓN 16. Otros datos

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento.

La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.