En cumplimiento del Reglamento NOM-018-STPS-2015

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agilent Technologies

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

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

Identificador de producto : Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

N.º de referencia : 200-0113

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

Usos identificados : Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
1 ml vial

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H305	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350 - Puede provocar cáncer.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P261 - Evitar respirar vapor.
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento : 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

Nombre de ingrediente	%	Identificadores
Cloruro de metileno	≥90	CAS: 75-09-2
Tetracloroetileno	<1	CAS: 127-18-4
1,2-Dicloropropano	≤0.3	CAS: 78-87-5
nonano	≤0.3	CAS: 111-84-2
Octano	≤0.3	CAS: 111-65-9
2-Propanona	≤0.3	CAS: 67-64-1
Heptano	≤0.3	CAS: 142-82-5

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 : 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. Procurar atención médica.

Por inhalación : 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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 : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese 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. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

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.

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 : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halógenos.
haluros de carbonilo

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aísle 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.

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.

Observación :

Cuando es calentado, se desprenden gases inflamables.

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. Evitar respirar vapor. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos 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 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales. 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. 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
Cloruro de metileno	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** A3. VLE-PPT 8 horas: 50 ppm.
Tetracloroetileno	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** A3. VLE-PPT 8 horas: 25 ppm. VLE-CT 15 minutos: 100 ppm.
1,2-Dicloropropano	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** A4. Sensibilizador. VLE-PPT 8 horas: 10 ppm.
nonano	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** VLE-PPT 8 horas: 200 ppm.
Octano	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Octano, todos sus isómeros]** VLE-PPT 8 horas: 300 ppm.
2-Propanona	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** A4. VLE-PPT 8 horas: 500 ppm. VLE-CT 15 minutos: 750 ppm.
Heptano	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)** VLE-PPT 8 horas: 400 ppm. VLE-CT 15 minutos: 500 ppm.

Índices de exposición biológica

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Índices de exposición
Cloruro de metileno	**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)** IBE: 0.3 mg/L [semi-cuantitativo.El determinante biológico es un indicador de la exposición a sustancias químicas, pero la interpretación cuantitativa de la medida es ambigua. Estos determinantes biológicos deben utilizarse como una prueba de selección si no es posibl], diclorometano [en orina]. Tiempo de muestreo: al final del turno de trabajo.
Tetracloroetileno	**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas. (México, 6/2012)** IBE: 0.5 mg/L, tetracloroetileno [en sangre]. Tiempo de muestreo: antes del turno de trabajo. IBE: 3 ppm, tetrarcloroetileno [en el aire exhalado final]. Tiempo de muestreo: antes del turno de trabajo.
2-Propanona	**NORMA Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Indices 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.

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.

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. 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

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.

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.

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.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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 : Claro. / Incoloro.

Olor : Substancia irritante

Umbral del olor : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación : -95.1°C (-139.2°F)

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 39.8°C (103.6°F)

Punto de inflamación : No disponible.

Velocidad de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad : No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Punto mínimo: 14%
Punto maximo: 22%

Presión de vapor : 47.3 kPa (355 mm Hg)

Densidad de vapor relativa : 2.93 [Aire= 1]

Densidad relativa : No disponible.

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua	Parcialmente soluble

Miscible en agua : No.

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No aplicable.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Temperatura de ignición espontánea :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
Cloruro de metileno	605	1121	-

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : No aplicable.

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.

Condiciones que deberán evitarse : Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

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	
Cloruro de metileno	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	76000 mg/m³ [4 horas]
Tetracloroetileno	Rata - Oral - DL50	2629 mg/kg
1,2-Dicloropropano	Rata - Oral - DL50	1900 mg/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	8750 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	2000 ppm [4 horas]
nonano	Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50	>5000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	3200 ppm [4 horas]
Octano	Rata - Oral - DL50	>5000 mg/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	118 g/m³ [4 horas]
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	25260 ppm [4 horas]
2-Propanona	Rata - Oral - DL50	5800 mg/kg
Heptano	Rata - Oral - DL50	>17 g/kg
	Conejo - Cutánea - DL50	>2 g/kg
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	103 g/m³ [4 horas]
	Rata - Por inhalación - CL50 Vapor	48000 ppm [4 horas]

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente	Resultado

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Cloruro de metileno	Conejo - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 100 mg
Tetracloroetileno	Conejo - Piel - Irritante leve	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 500 mg
	Conejo - Piel - Irritante fuerte	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 810 mg
1,2-Dicloropropano	Conejo - Piel - Irritante leve	Cantidad/ concentración aplicada: 0.5 Ml
nonano	Rata - Piel - Irritante moderado	Duración del tratamiento/exposición: 96 horas Cantidad/ concentración aplicada: 300 uL
2-Propanona	Conejo - Piel - Irritante leve	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 500 mg
	Conejo - Piel - Irritante leve	Cantidad/ concentración aplicada: 395 mg

Conclusión/Sumario [Producto] : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Nombre de ingrediente	Conclusión/Sumario
Tetracloroetileno	Desengrasante de la piel.
nonano	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
2-Propanona	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Provoca una ligera irritación de la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	
Cloruro de metileno	Conejo - Ojos - Irritante moderado	Cantidad/ concentración aplicada: 162 mg
Tetracloroetileno	Conejo - Ojos - Irritante leve	Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 500 mg
	Conejo - Ojos - Irritante leve	Cantidad/ concentración aplicada: 162 mg
2-Propanona	Conejo - Ojos - Irritante leve	Cantidad/ concentración

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	Conejo - Ojos - Irritante moderado	aplicada: 10 uL Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/ concentración aplicada: 20 mg

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Nombre de ingrediente	Conclusión/Sumario
Tetracloroetileno	Puede causar irritación ocular.
1,2-Dicloropropano	Puede causar irritación ocular.

Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Sensibilización cutánea o respiratoria

Piel

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Respiratoria

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Mutagenicidad de las células germinales

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
Cloruro de metileno	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
nonano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Octano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
2-Propanona	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
Heptano	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
Cloruro de metileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
nonano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Octano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
2-Propanona	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

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 irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

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.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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)
Cloruro de metileno	N/A	N/A	N/A	76	N/A
Tetracloroetileno	2629	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Dicloropropano	1900	8750	N/A	19.8	N/A
Octano	N/A	N/A	N/A	118	N/A
2-Propanona	5800	20000	N/A	76	N/A
Heptano	N/A	2500	N/A	103	N/A

Otra información : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: depresión del sistema nervioso central , carboxyhemoglobinemia ,dolor de cabeza ,mareo/vértigo , somnolencia/cansancio, náusea o vómito

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado		
Cloruro de metileno	Agudo - CL50 - Agua de mar	108.5 mg/l [48 horas]	Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)
	Agudo - EC50	242 mg/l [72 horas]	Algas - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Fase de crecimiento exponencial
	Agudo - EC50 - Agua fresca	99 mg/l [96 horas]	Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Adulto
	Crónico - NOEC - Agua fresca	56 mg/l [96 horas]	Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
Tetracloroetileno	Crónico - NOEC - Agua fresca	500 µg/l [32 días]	Pez - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larva
	Crónico - NOEC - Agua fresca	0.4 mg/l [21 días]	Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
	Agudo - CL50 - Agua fresca	3.40071 mg/l [48 horas]	Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
	Agudo - EC50	3.64 mg/l [72 horas]	Algas - Green algae - *Chlamydomonas reinhardtii* - Fase de crecimiento exponencial
	Agudo - CL50 - Agua fresca	4000 µg/l [96 horas]	Pez - Flagfish - *Jordanella floridae* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

	Crónico - NOEC - Agua fresca	0.01 mg/l [72 horas]	Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Fase de crecimiento exponencial
1,2-Dicloropropano	Agudo - CL50 - Agua fresca	52 mg/l [48 horas]	Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
	Crónico - NOEC	6 a 11 mg/l [28 días]	Pez - *Pimephales promelas*
	Crónico - NOEC	8.3 mg/l [21 días]	Dafnia - *Daphnia magna*
	Agudo - CL50 - Agua de mar	7.3 ppm [96 horas]	Pez - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*
	Agudo - EC50	12.6 mg/l [96 horas]	Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
	Crónico - EC10	5.55 mg/l [96 horas]	Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
2-Propanona	Agudo - EC50 - Agua fresca	7200 mg/l [96 horas]	Algas - Green algae - *Selenastrum sp.*
	Crónico - NOEC - Agua de mar	4.95 mg/l [96 horas]	Algas - Green algae - *Ulva pertusa*
	Crónico - NOEC - Agua fresca	0.016 ml/l [21 días]	Crustáceos - Dafnia - *Daphniidae*
	Agudo - CL50 - Agua de mar	4.42589 ml/l [48 horas]	Crustáceos - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copepodito
	Agudo - CL50 - Agua fresca	5600 ppm [96 horas]	Pez - Guppy - *Poecilia reticulata*
	Crónico - NOEC - Agua de mar	5 µg/l [42 días]	Pez - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larva
Heptano	Agudo - CL50 - Agua fresca	375 mg/l [96 horas]	Pez - Mozambique tilapia - *Oreochromis mossambicus*

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

Nombre de ingrediente	Conclusión/Sumario
Cloruro de metileno	Nocivo para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado		
Cloruro de metileno	OECD [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]	>70% [28 días] - Fácil	Aeróbico
1,2-Dicloropropano	OECD 301D [Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada]	11.7% [28 días] - No inmediatamente	Aeróbico

Conclusión/Sumario [Producto] : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Cloruro de metileno	-	-	Fácil
Tetracloroetileno	-	-	No inmediatamente
1,2-Dicloropropano	-	-	No inmediatamente
nonano	-	-	Fácil
Octano	-	-	Fácil
2-Propanona	-	-	Fácil
Heptano	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
Cloruro de metileno	1.25	22.91	Bajo
Tetracloroetileno	2.53	49	Bajo
1,2-Dicloropropano	1.99 a 2.28	1.2 a 3.2 [OCDE 305 C]	Bajo
nonano	5.65	105	Bajo
Octano	5.18	198.7	Bajo
2-Propanona	-0.23	3	Bajo
Heptano	4.66	552	Alta

Movilidad en el suelo

Coeficiente 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 revestimentos pueden retener residuos del producto. 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

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1593	UN1593	UN1593
Designación oficial de transporte	DICLOROMETANO solución	DICHLOROMETHANE solución	Diclorometano solución
Clase(s) relativas al transporte	6.1 	6.1 	6.1 

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

IMDG : **Programas de emergencia** F-A, S-A

IATA : **Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 655. Avión sólo de carga: 220 L. Instrucciones de embalaje: 663. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 2 L. Instrucciones de embalaje: Y642.

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

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)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : Todos los componentes están activos o exentos.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/29/2026

Fecha de la edición anterior : 04/22/2025

Versión : 12

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)

SECCIÓN 16. Otros datos

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
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2	Opinión de expertos
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

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

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.