

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Dirt and Grease Cleaner for pavers and slabs

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : Dirt and Grease Cleaner for pavers and slabs
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 : Quite las manchas de aceite (aceites de motor y otras manchas de grasa) de las losetas y el concreto.
Área de aplicación : Aplicaciones de consumidor, Aplicaciones profesionales.

Proveedor/Fabricante : Techniseal
300, avenue Liberté
Candiac, QC, Canada, J5R 6X1
Tel: (514) 523-2110
Toll free: 1-800-465-7325
Fax: (450) 633-3035

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : service@techniseal.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CANUTEC (613) 996-6666

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : H314 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro
Indicaciones de peligro : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 05/13/2021 **Fecha de la edición anterior** : 06/26/2015 **Versión** : 2 1/16

Sección 2. Identificación de los peligros

Prevención	: P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: P304 + P340, P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310, P330, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353, P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante 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.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos adicionales del etiquetado	: No probar ni tragar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Peligros no clasificados en otra parte	: Causa quemaduras en el tracto digestivo.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

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

Nombre de ingrediente	Otros nombres	%	Número CAS
Alcoholes, c9-11, etoxilados	-	≤10	68439-46-3
fosfato de sodio, dodecahidrato	-	≤5	10101-89-0
xilensulfonato de sodio	-	≤5	1300-72-7
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	-	≤3	68439-57-6
metasilicato de disodio	-	≤3	6834-92-0
1-propoxipropan-2-ol	-	≤3	1569-01-3
(R)-p-menta-1,8-dieno	-	≤2.5	5989-27-5

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

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.

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 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.
- 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. 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. 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.
- 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- 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 usar chorro de agua.

- 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.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azufre
óxidos del fósforo
óxido/óxidos metálico/metálicos
Desprende humo y vapores acres e irritantes cuando se calienta hasta la descomposición.

- 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.

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** : PRECAUCIÓN: Riesgo de resbalarse en producto derramado. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. 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. 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.
- 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

- Derrame pequeño** : PRECAUCIÓN: El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. 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.
- Gran derrame** : PRECAUCIÓN: El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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. 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 (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

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. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 21°C (69.8°F). 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 separado de los ácidos. 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. 074 Los contenedores o las cisternas en aluminio no son aceptables.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Alcoholes, c9-11, etoxilados fosfato de sodio, dodecahidrato xilensulfonato de sodio ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcanos y C14-16-alqueno, sales de sodio metasilicato de disodio 1-propoxipropan-2-ol (R)-p-menta-1,8-dieno	Ninguno. Ninguno. Ninguno. Ninguno. Ninguno. Ninguno. AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2018). TWA: 30 ppm 8 horas.

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Informe que el producto se caracteriza por su naturaleza resbaladiza.
- 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.

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: 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.
- 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. Recomendado: Si la ventilación no es suficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

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** : Verde.
- Olor** : Pino.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : 13
- Punto de fusión** : -2°C (28.4°F)
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 100°C (212°F)
- Punto de inflamación** : No disponible.
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.
- Presión de vapor** :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Agua	23.8	3.2				

- Densidad de vapor relativa** : No disponible.
- Densidad relativa** : No disponible.
- Densidad** : 1.04 a 1.06 g/cm³
- Solubilidad** : Miscible en agua.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- TDAA** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.
- Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.
- Características de las partículas**
- Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.
- Información adicional**
- Observaciones físicas y químicas** : Ninguna información adicional.

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** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos. Catalizadores de polimerización como cloruro de aluminio y arcillas ácidas. Amoníaco.
- 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	Especies	Dosis	Exposición
Alcoholes, c9-11, etoxilados fosfato de sodio, dodecahidrato	DL50 Oral	Rata	1378 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	7400 mg/kg	-
xilensulfonato de sodio ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcanos y C14-16-alqueno, sales de sodio	DL50 Oral	Rata	>16200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	2290 mg/kg	-
metasilicato de disodio	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
1-propoxipropan-2-ol	DL50 Oral	Rata	1153 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	3550 mg/kg	-
(R)-p-menta-1,8-dieno	DL50 Oral	Rata	2504 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4400 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
metasilicato de disodio	Piel - Irritante moderado	Conejillo de Indias	-	24 horas 250 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 250 mg	-
1-propoxipropan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
(R)-p-menta-1,8-dieno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 10 %	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
(R)-p-menta-1,8-dieno	-	3	-

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Fosfato de sodio, dodecahidrato	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
metasilicato de disodio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
1-propoxipropan-2-ol	Categoría 3	-	Efecto narcótico
(R)-p-menta-1,8-dieno	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

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** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal

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.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales en la salud

- Generales** : 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** : 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)
<input checked="" type="checkbox"/> Dirt and Grease Cleaner for pavers and slabs	12985.7	153990.7	N/A	N/A	N/A
Alcoholes, c9-11, etoxilados	1378	N/A	N/A	N/A	N/A
fosfato de sodio, dodecahidrato	7400	N/A	N/A	N/A	N/A
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcanos y C14-16-alqueno, sales de sodio	2290	N/A	N/A	N/A	N/A
metasilicato de sodio	1153	N/A	N/A	N/A	N/A
1-propoxipropan-2-ol	2504	3550	N/A	N/A	N/A
(R)-p-menta-1,8-dieno	4400	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Alcoholes, c9-11, etoxilados	Agudo EC50 5.36 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 2686 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 8500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcanos y C14-16-alqueno, sales de sodio	Agudo EC50 5.2 mg/l Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo EC50 4.53 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4.2 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio	96 horas
metasilicato de sodio	Agudo NOEC 3.2 mg/l Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Crónico NOEC 6.3 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 33.53 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
1-propoxipropan-2-ol	Agudo CL50 2320 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Agudo EC50 3440 mg/l Agua fresca	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
(R)-p-menta-1,8-dieno	Agudo EC50 0.214 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 421 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 688 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas -	96 horas

Sección 12. Información ecotoxicológica

	Crónico NOEC 0.08 mg/l Agua fresca	Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Dafnia - Daphnia magna	21 días
--	------------------------------------	--	---------

Conclusión/Sumario : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	85 % - 28 días	-	-
1-propoxipropan-2-ol	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	91.5 % - Fácil - 28 días	-	-
(R)-p-menta-1,8-dieno	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	80 % - 28 días	2 mg/l	Lodos activos

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	-	-	Fácil
1-propoxipropan-2-ol	-	-	Fácil
(R)-p-menta-1,8-dieno	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xilensulfonato de sodio	-3.12	-	bajo
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	-1.3	-	bajo
1-propoxipropan-2-ol	0.621	-	bajo
(R)-p-menta-1,8-dieno	4.38	-	alta

Movilidad en el suelo




Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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. 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 DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1760	UN1760	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquids, n.o.s. (fosfato de sodio, dodecahidrato, metasilicato de disodio)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, sodium salt, hydrate (1:3:12), disodium metasilicate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid, sodium salt, hydrate (1:3:12), disodium metasilicate)
Clase(s) relativas al transporte	8 	8 	8 
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación DOT

: **Cantidad limitada** Sí.
Instrucción del embalaje Excepciones: 154. No a granel: 203. A granel: 241.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros/ferrocarril: 5 L. Aeronave de carga: 60 L.
Previsiones especiales IB3, T7, TP1, TP28

IMDG

: **Emergency schedules** F-A, S-B
Special provisions 223, 274

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841.
Special provisions A3, A803

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.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption**: No determinado
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: cobre, [29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31, N32]-, sulfo [[4-[[2-(sulfooxi)etil]sulfonil]fenil]amino]sulfonil derivados
Acta de limpieza del agua (CWA) 311: fosfato de sodio, dodecahidrato; Hidróxido de sodio

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : **CORROSIÓN CUTÁNEA** - Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
HNOC - Corrosivo para el tracto digestivo

Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
Alcoholes, c9-11, etoxilados	≤10	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
fosfato de sodio, dodecahidrato	≤5	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
xilensulfonato de sodio	≤5	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
ácidos sulfónicos, C14-16-hidroxi alcano y C14-16-alqueno, sales de sodio	≤3	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
metasilicato de disodio	≤3	SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

Sección 15. Información Reglamentaria

1-propoxipropan-2-ol	≤3	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 HNOC - Corrosivo para el tracto digestivo LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
(R)-p-menta-1,8-dieno	≤2.5	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

SARA 313

No aplicable.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts

: Los siguientes componentes están listados: PHOSPHORIC ACID TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE; SODIUM PHOSPHATE, TRIBASIC

Nueva York

: Los siguientes componentes están listados: Sodium phosphate, tribasic

New Jersey

: Ninguno de los componentes está listado.

Pensilvania

: Los siguientes componentes están listados: PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE

California Prop. 65

Este producto no requiere una advertencia de puerto seguro según la Prop. 65 de California.

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.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

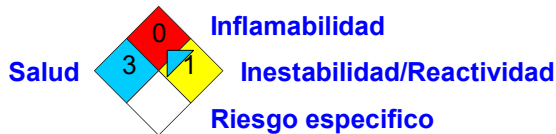
Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. 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 PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

[National Fire Protection Association \(Estados Unidos\)](#)



[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo

[Historial](#)

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 05/13/2021
- Fecha de la edición anterior** : 06/26/2015
- Versión** : 2
- Preparada por** : Sphera Solutions
- Explicación de Abreviaturas** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 - PMA = Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas
 - FBC = Factor de Bioconcentración
 - SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 - IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 - IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 - IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 - 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
 - ONU = Organización de las Naciones Unidas
- Referencias** : HCS (Estados Unidos)- Hazard Communication Standard
Reglamento internacional de transporte

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

[Aviso al lector](#)

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.