



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	25-2254-8	Número de versión:	4.02
Fecha de publicación	2019/05/27	Sustituye a:	2018/10/10

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Safety-Walk™ Primer

Números de Identificación de Productos

62-2141-6550-8

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Uso industrial.

Restricciones de uso

Imprimación.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo

Teléfono: 593-4-3721800

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.ec

NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica
P370 + P378G	En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Tolueno	108-88-3	30 - 40
Mg-Resinato	68037-42-3	10 - 25
Destilados de petróleo	64741-84-0	10 - 25
Acetona	67-64-1	10 - 20
Policloropeno	9010-98-4	10 - 20
n-hexano	110-54-3	2 - 8
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	1 - 5
Etilbenceno	100-41-4	< 1
Colofonia	8050-09-7	< 1
Fenol estirenado	61788-44-1	0.1 - 1
Xileno	1330-20-7	< 1
Óxido de zinc	1314-13-2	0.1 - 1
p-terc-butilfenol	98-54-4	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Consiga atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Aldehídos
 Hidrocarburos
 Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra / enlace contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia .

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Animal carcin confirmado
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
n-hexano	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	PIEL
Óxido de zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m ³ ;STEL(fracción respirable):10 mg/m ³	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Colofonia	8050-09-7	ACGIH	Valor límite no establecido	Sensibilizante dérmico / respiratorio. Controle todas las exposiciones a niveles tan bajos como sea posible

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Bronceado, olor a petróleo dulce
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	>=56 °C [Detalles:Acetona]
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	-20 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno]
Rango de evaporación	>=2.5 [Ref Std:Éter=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	1 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	12.8 % volumen
Presión de vapor	<=24,664.6 Pa [@ 20 °C]
Densidad de vapor	2 [Ref Std:AIR=1]
Densidad	0.86 g/ml
Densidad relativa	0.86 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	465 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	900 - 1,500 mPa-s [@ 23 °C]
Peso molecular	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=569 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Contenido en sólidos	20 - 45 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Neuropatía periférica: Los síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, descoordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad

para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5,800 mg/kg
Destilados de petróleo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados de petróleo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 259 mg/l
Destilados de petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Policloropeno	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Policloropeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 20,000 mg/kg
n-hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
n-hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
n-hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28,700 mg/kg
Mg-Resinato	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Mg-Resinato	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Óxido de zinc	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Óxido de zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
Óxido de zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7,600 mg/kg
Fenol estirenado	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,010 mg/kg
Fenol estirenado	Ingestión:	Rata	LD50 3,550 mg/kg

3M™ Safety-Walk™ Primer

Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
p-terc-butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2,318 mg/kg
p-terc-butilfenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.6 mg/l
p-terc-butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Destilados de petróleo	Conejo	Irritante
Policloropeno	Humano	Irritación no significativa
n-hexano	Humanos y animales	Irritante suave
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Conejo	Irritación mínima.
Xileno	Conejo	Irritante suave
Óxido de zinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
p-terc-butilfenol	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Acetona	Conejo	Irritante severo
Destilados de petróleo	Conejo	Irritante suave
Policloropeno	Juicio profesional	Irritación no significativa
n-hexano	Conejo	Irritante suave
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave
Óxido de zinc	Conejo	Irritante suave
Colofonia	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
p-terc-butilfenol	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Destilados de petróleo	Cobaya	No clasificado
n-hexano	Humano	No clasificado
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Cobaya	No clasificado
Óxido de zinc	Cobaya	No clasificado
Colofonia	Cobaya	Sensibilización
Etilbenceno	Humano	No clasificado
p-terc-butilfenol	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados de petróleo	In Vitro	No mutagénico
n-hexano	In Vitro	No mutagénico
n-hexano	In vivo	No mutagénico
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Óxido de zinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
p-terc-butilfenol	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
n-hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
n-hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
p-terc-butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520	durante la

				mg/kg/day	gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	durante la organogénesis
n-hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
n-hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
n-hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
n-hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días
Xileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Óxido de zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
p-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
p-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
p-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado por los efectos en o vía lactancia

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Destilados de petróleo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
n-hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
n-hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
n-hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
p-terc-butilfenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5.6 mg/l	4 horas

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses

Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gatrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 semanas
n-hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
n-hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses

n-hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
n-hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
n-hexano	Inhalación	sistema auditivo sistema inmune ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-hexano	Inhalación	corazón piel sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
n-hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
n-hexano	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Ingestión:	hígado corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre médula ósea sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	90 días
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días

Óxido de zinc	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Etilbenceno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	tracto gatrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
p-terc-butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
p-terc-butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración
Destilados de petróleo	Peligro por aspiración
n-hexano	Peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración
Etilbenceno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0.74 mg/l
Mg-Resinato	68037-42-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Destilados de petróleo	64741-84-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	11,493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	2,100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1,000 mg/l
Policloropeno	9010-98-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
n-hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.5 mg/l
n-hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	3.9 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de	8050-31-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l

colofonia						
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0.96 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	911 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Fenol estirenado	61788-44-1	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.6 mg/l
Fenol estirenado	61788-44-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4.6 mg/l
Fenol estirenado	61788-44-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.035 mg/l
Fenol estirenado	61788-44-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3.2 mg/l
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto de la concentración 50%	4.36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2.6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto Conc. 10% - Tasa de crecimiento	1.9 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	Concentración de no efecto observado	0.96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	Concentración de no efecto	>1.3 mg/l

					observado	
Óxido de zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.21 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	0.24 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.057 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	96 horas	Concentración efectiva 10%	0.026 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Estimado	24 días	Concentración de no efecto observado	0.007 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	0.049 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.9 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	14 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.1 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3.9 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 días	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.32 mg/l
p-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	
Mg-Resinato	68037-42-3	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Destilados de petróleo	64741-84-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Acetona	67-64-1	Experimental		Vida media	147 días (t 1/2)	Otros métodos

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Policloropeno	9010-98-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
n-hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
n-hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 % En peso	Otros métodos
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fenol estirenado	61788-44-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	7 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de zinc	1314-13-2	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
p-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % En peso	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos
Mg-Resinato	68037-42-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo	64741-84-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		para la clasificación				
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos
Policloropeno	9010-98-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
n-hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de Bioconcentración
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<1.5	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Colofonia	8050-09-7	Estimado BCF - Rainbow Tr	20 días	Factor de bioacumulación	129	Otros métodos
Fenol estirenado	61788-44-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	≤398	Est: Factor de Bioconcentración
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos
Óxido de zinc	1314-13-2	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
p-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	88	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

Material	N° CAS	Potencial de agotamiento de capa de ozono	Potencial de calentamiento Global
Acetona	67-64-1	0	

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que

así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1133
Nombre Apropriado del Embarque:Adhesivos
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de Empaque:II
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1133
Nombre Apropriado del Embarque:Adhesivos
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:3
Riesgo Secundario:(3)
Grupo de Empaque:II
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable
Número UN:UN1133
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:3
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de Empaque:II
Cantidad limitada:Si
Contaminante Marino:3 Líquido Inflamable
Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios

aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 3 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec