



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento: 38-9202-3 **Número de versión:** 1.00
Fecha de publicación 2020/01/10 **Sustituye a:** Versión inicial

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™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

Números de Identificación de Productos

LB-K100-2469-1 LB-K100-2469-4 LB-K100-2469-5 60-4551-0699-1 60-4551-0700-7
60-4551-0701-5 60-4551-0702-3 60-4551-0704-9

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción.

Sólo para uso industrial o profesional

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.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoria 3
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043**Símbolos**

No aplicable.

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316	Causa irritación leve de la piel.
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA**General:**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Respuesta:

P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
-------------	---

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	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	40 - 70
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10 - 30
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	10 - 20
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	1 - 5
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	0.98 (normalmente 0.98)
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	0.82 0.87
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	0.675 0.75
Polímero acrílico	Secreto comercial	0.435 0.558
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	2634-33-5	0.019 (normalmente 0.019)
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	0.0015 0.002
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	0.00088 0.001
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	2682-20-4	0.00024 0.00036

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:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir 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: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o polvo químico para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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.

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. 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. 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. 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. Recoger todo el material

derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la congelación.

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.
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m ³	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Aceites minerales, aceites altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable):5 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano

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.

Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado 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.

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 de seguridad con protecciones laterales

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 polimero

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
Color	Morado
Olor	Ligero a Hidrocarburo, Disolvente
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7.5 - 9
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No hay datos disponibles
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1.05 - 1.1 g/ml
Densidad relativa	1.05 - 1.1 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	30,000 - 35,000 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	173 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	16 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	79.7 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	540 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

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.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebl	Rata	LC50 > 3 mg/l

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

	a (4 horas)		
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
solo sitio web - Trietanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 9,000 mg/kg
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	Rata	LD50 454 mg/kg
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	Dérmico	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
solo sitio web - Trietanolamina	Conejo	Irritación mínima.
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Conejo	Irritación no significativa
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	Conejo	Irritación mínima.
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave
solo sitio web - Trietanolamina	Conejo	Irritante suave
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Conejo	Corrosivo
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	Conejo	Irritante suave
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No clasificado
solo sitio web - Trietanolamina	Humano	No clasificado
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Cobaya	Sensibilización
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Humanos y	Sensibilización

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

	animales	
--	----------	--

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Oxido de Aluminio (no fibroso)	In Vitro	No mutagénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
solo sitio web - Trietanolamina	In Vitro	No mutagénico
solo sitio web - Trietanolamina	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
solo sitio web - Trietanolamina	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,125 mg/kg/day	durante la organogénesis
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

solo sitio web - Trietanolamina	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 años
solo sitio web - Trietanolamina	Dérmico	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 semanas
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 semanas
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	hígado sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/day	90 días
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	6 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración
Aceite mineral blanco (petróleo)	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: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
Destilados (petróleo),	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

fracción ligera tratada con hidrógeno						
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1.4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.48 mg/l
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.01 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.66 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.765 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.085 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	0.014 mg/l

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

					observado	
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	11,800 mg/l
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	512 mg/l
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	609.98 mg/l
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	26 mg/l
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	16 mg/l
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.64 mg/l
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.72 mg/l
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.65 mg/l
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.25 mg/l
Polímero acrílico	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.11 mg/l
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Ostra del pacífico	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.6 mg/l
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.9 mg/l
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.0403 mg/l
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

3M™ Perfect-It™ Material de Acabado de 1 Paso , 33038, 33039, 33040, 33041, 33043

solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2.5 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.021 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Green Algae	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Mysid Shrimp	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.33 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0.19 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Pez cypronodum variegatus	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0.36 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.18 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3-	26172-55-4	Fathead Minnow	Laboratorio	36 días	Concentración de no efecto observado	0.02 mg/l

ona						
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.23 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.81 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.77 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.934 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Fathead Minnow	Experimental	33 días	Concentración de no efecto observado	2.1 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0.12 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.044 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	Otros métodos
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96 % En peso	Otros métodos
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85.3 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Polímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
solo sitio web - 1,2- BENZISOTIA ZOLIN-3-ONE	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
solo sitio web - 5-cloro-2- metil-4- isotiazolina-3- ona	26172-55-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	62 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
solo sitio web - 2-METIL-4- ISOTIAZOLIN -3-ONA	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	117	Est: Factor de Bioconcentración
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	Otros métodos
Éster de ácido graso de poliglicol	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.5	Est: Factor de Bioconcentración
Polímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
solo sitio web -	2634-33-5	Experimental	56 días	Factor de	6.62	

1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE		BCF - Perca o pez sol		bioacumulación		
solo sitio web - C.I. PIGMENTO VIOLETA 23	6358-30-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	11	Est: Factor de Bioconcentración
solo sitio web - 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.45	Otros métodos
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.486	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
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:No aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de EmpaqueNo aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
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 clasificiación 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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad** 1 **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