

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	N° CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	40 - 70
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10 - 30
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	10 - 20
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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-ONA	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	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 para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

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 esta mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
solo sitio web - Trietanolamina	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m3	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m3	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	A3: Carcinogeno animal confirmado, PIEL
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable):5 mg/m3	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

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: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polímero para mejorar su protección.

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	Púrpura
Olor	Ligeramenta Hidrocarburo, Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	7,5 - 9
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No hay datos disponibles</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,05 - 1,1 g/ml
Densidad relativa	1,05 - 1,1 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	30.000 - 35.000 mPa-s
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
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

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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-ONA	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	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
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Conejo	Irritación no significativa
solo sitio web - Trietanolamina	Conejo	Irritación mínima.
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Conejo	Irritante suave
solo sitio web - Trietanolamina	Conejo	Irritante suave
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

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

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

	animales	
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Humanos y animales	Sensibilización

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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Óxido de Aluminio (No Fibra)	In Vitro	No mutagénico
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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-ONA	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	In vivo	No mutagénico
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	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
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	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 (Petroleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	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 (Petroleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante la gestación
solo sitio web - Trietanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la organogénesis
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	Ingestión:	No clasificado para 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 desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLINE-3-ONE	Ingestión:	No clasificado para 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-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 - 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-ISOTIAZOLINE-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	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio (No Fibra)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Aceite mineral blanco (Petroleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 días

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

Aceite mineral blanco (Petróleo)	Ingestión:	hígado sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 días
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-ONA	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-ONA	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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l

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

hidrógeno						
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
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	Efecto Nivel No observable	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	0,48 mg/l
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1		Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (Petroleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (Petroleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (Petroleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (Petroleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	>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	0,085 mg/l

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

					observado	
Compuesto Orgánico Graso	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,014 mg/l
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-ONA	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-ONA	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-ONA	2634-33-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,6 mg/l
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIA ZOLIN-3-ONA	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-ONA	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,0403 mg/l
solo sitio web -	6358-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la	>100 mg/l

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

C.I. PIGMENTO VIOLETA 23					concentración 50%	
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	Efecto Nivel No observable	0,01 mg/l
solo sitio web -	26172-55-4	Fathead	Laboratorio	36 días	Concentración	0,02 mg/l

5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona		Minnow			de no efecto observado	
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,23 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,81 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,77 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	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 E-3-ONE	2682-20-4	Fathead Minnow	Experimental	33 días	Concentración de no efecto observado	2,1 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0,12 mg/l
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,044 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº 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: insuficiente			N/A	
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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

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

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: insuficiente			N/A	
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	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 / THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
solo sitio web - 2-METIL-4-ISOTIAZOLIN E-3-ONE	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 % CO2 / THCO2	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
Óxido de Aluminio (No Fibra)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aceite mineral blanco (Petroleo)	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	N/A	N/A	N/A	N/A

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

		para la clasificación				
solo sitio web - 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONA	2634-33-5	Experimental BCF - Perca o pez sol	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	
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-ISOTIAZOLINE-3-ONE	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

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 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 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

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.

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus 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 de 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.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co