



Signo de exclamación I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H317 Puede causar reacción alérgica
- 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

**Prevención:**

- P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

- P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

**Eliminación:**

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

**2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	45 - 70
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	10 - 30
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	7 - 13
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	1 - 5
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	1 - 5
Polímero de óxido de etileno-etilendiamina-óxido de propileno	26316-40-5	0.5 - 1.5
Trietanolamina	102-71-6	0.1 - 1
Polímero acrílico	Secreto comercial	0.638 0.682
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	0.09 0.1
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	0.00814 0.02378
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	0 0.001
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	0 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:**

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:**

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

El material no arderá.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno

##### Condiciones

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.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

## 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. 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

## 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	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Trietanolamina	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Aceites minerales, aceites altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable):5 mg/m <sup>3</sup>	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.

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.

Ninguno requerido.

##### 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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- 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	Gris
Olor	Olor suave
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 ebullición/Intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No punto de inflamación
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 - 1.02 g/ml
Densidad relativa	1 - 1.02 [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	22,000 - 28,000 mPa-s
Peso molecular	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	167 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	81.5 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	487 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.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

##### 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.

##### Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

##### 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	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
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Inhalación-Vapor	Juicio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	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
Dodecetilciclohexasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dodecetilciclohexasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 50,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Trietanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Trietanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 9,000 mg/kg
OXIDO DE HIERRO	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
OXIDO DE HIERRO	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	Rata	LD50 454 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Conejo	Irritación mínima.
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
Trietanolamina	Conejo	Irritación mínima.
OXIDO DE HIERRO	Conejo	Irritación no significativa
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Conejo	Irritación no significativa
5-cloro-2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Conejo	Corrosivo
2-metil-4-isotiazolona-3-ona	Conejo	Corrosivo

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Conejo	Irritante suave
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave

**3M™ Perfect-It™ EX Machine Polish, 06093, 06094, 06095, 06096, 36093**

Trietanolamina	Conejo	Irritante suave
OXIDO DE HIERRO	Conejo	Irritación no significativa
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Conejo	Corrosivo
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Conejo	Corrosivo
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	Cobaya	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Trietanolamina	Humano	No clasificado
OXIDO DE HIERRO	Humano	No clasificado
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Cobaya	Sensibilización
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
2-metil-4-isotiazolina-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 LIGEROS DE PETRÓLEO	In Vitro	No mutagénico
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	In vivo	No mutagénico
Oxido de Aluminio (no fibroso)	In Vitro	No mutagénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
Trietanolamina	In Vitro	No mutagénico
Trietanolamina	In vivo	No mutagénico
OXIDO DE HIERRO	In Vitro	No mutagénico
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	In vivo	No mutagénico
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	In vivo	No mutagénico
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In vivo	No mutagénico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No específica	No disponible	No carcinogénico
Oxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies	No carcinogénico



		animales	
Trietanolamina	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Trietanolamina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OXIDO DE HIERRO	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
2-metil-4-isotiazolina-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
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
Trietanolamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,125 mg/kg/day	durante la organogénesis
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación

**3M™ Perfect-It™ EX Machine Polish, 06093, 06094, 06095, 06096, 36093**

2-metil-4-isotiazolina-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
1,2-bencisotiazol-3(2H)-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	
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-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	
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	

**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
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema respiratorio   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
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
Trietanolamina	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 años
Trietanolamina	Dérmico	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 semanas
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
Trietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 semanas
OXIDO DE HIERRO	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	hígado   sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/day	90 días
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	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:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

#### 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 LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>1,000 mg/l
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,000 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		Experimental	96 horas	Concentración Letal 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
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

**3M™ Perfect-It™ EX Machine Polish, 06093, 06094, 06095, 06096, 36093**

Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Fathead Minnow	Experimental	49 días	Concentración de no efecto observado	>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	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 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
Polímero de óxido de etileno-etilendiamina-óxido de propileno	26316-40-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	609.98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	11,800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	16 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	26 mg/l
Polímero acrílico	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>50,000 mg/l
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>50,000 mg/l
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Concentración 0%	>50,000 mg/l
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Ostra del pacífico	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
1,2-	2634-33-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración	1.6 mg/l

**3M™ Perfect-It™ EX Machine Polish, 06093, 06094, 06095, 06096, 36093**

bencisotiazol-3(2H)-ona					Letal 50%	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.9 mg/l
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.11 mg/l
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.0403 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.007 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.027 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.16 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.19 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.282 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.3 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.004 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Fathead Minnow	Experimental	36 días	Concentración de no efecto observado	0.02 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	48 horas	Concentración de no efecto observado	0.00049 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.0111 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.282 mg/l
2-metil-4-	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la	0.027 mg/l

isotiazolina-3-ona					concentración 50%	
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.16 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.19 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.0199 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.3 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.0111 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.004 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Fathead Minnow	Experimental	36 días	Concentración de no efecto observado	0.02 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Diatomeas	Experimental	48 horas	Concentración de no efecto observado	0.00049 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Oxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	4.47 % En peso	OECD 310 CO2 Headspace
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
Polímero de óxido de etileno-etilendiamina-óxido de propileno	26316-40-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96 % En peso	Otros métodos
Polímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles-			N/A	

		insuficientes				
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	>60 días (t 1/2)	Otros métodos
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	>60 días (t 1/2)	Otros métodos
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	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
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental BCF - Fathead Mi	49 días	Factor de bioacumulación	1160	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Aceite mineral blanco	8042-47-5	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

(petróleo)		insuficientes para la clasificación				
Polímero de óxido de etileno-etilendiamina-óxido de propileno	26316-40-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	Otros métodos
Polímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
OXIDO DE HIERRO	1317-61-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Perca o pez sol	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Estimado BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	54	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Estimado BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	54	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

#### 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. 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

No es peligroso para el 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**III  
**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:**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**III  
**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 Apropiado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminatne marino**No 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**

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. 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 Korea. 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:** 0    **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](http://www.3m.com.ec)**