

Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H401 Tóxico para la vida acuática.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

P280E Use guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	10 - 30
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	10 - 20
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	1 - 5
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	<= 1
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	< 0.01

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³	A3: confirmado como cancerígeno para los animales. PIEL
Aceites minerales, Aceites sumamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Pino leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7,5 - 9
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,1 - 1,1 kg/l
Densidad relativa	1,05 - 1,1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	30.000 - 35.000 mPa-s
Peso molecular	No relevante
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	16,2 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	77,5 % del peso
	498 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Eliminación de grasa cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, sarpullido, resequedad y agrietamiento de la piel. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular mecánica: los signos y síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión de la córnea.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y

diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Alcanos ligeros hidrotratados	Inhalación - vapor	Juicio profesional	LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Alcanos ligeros hidrotratados	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Alcanos ligeros hidrotratados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Glicerina	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
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	Conejo	Mínima irritación
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	Conejo	Irritante leve
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante leve
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Humano y animal	Sensibilizante

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Humano y animal	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	In vitro	No es mutágeno
Alcanos ligeros hidrotratados	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Aluminio (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	In vivo	No es mutágeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	No especificado	No disponible	No es carcinógeno
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación:	Rata	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcanos ligeros hidrotratados	No especificado	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Alcanos ligeros hidrotratados	No especificado	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Alcanos ligeros hidrotratados	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063

				4.350 mg/kg/day	gestación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación:	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Glicerina	Inhalación:	aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 años
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 inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Alcanos ligeros hidrotratados	Peligro de aspiración
Aceite mineral blanco (petróleo)	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	> 1.000 mg/l
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	> 1.000 mg/l
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 1.000 mg/l
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs nivel de efecto	1.000 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	1.955 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	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs nivel de efecto	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs nivel de efecto	> 100 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,01 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,765 mg/l
Compuesto	Secreto	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50%	0,66 mg/l

Orgánico Graso	Comercial				de concentración	
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,085 mg/l
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,014 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,81 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,934 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0,23 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,77 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	0,12 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	No se observan efectos de la concentración	2,1 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,044 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	69 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	Otros métodos
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de bióxido de carbono	50 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcanos ligeros hidrotratados	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-1.76	Otros métodos
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Compuesto Orgánico Graso	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	117	Est: Factor de bioconcentración
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.486	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Si no se dispone de otras opciones de eliminación, los residuos pueden colocarse en un vertedero adecuadamente diseñado para residuos industriales. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

UN Número: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Todos los ingredientes químicos pertinentes en este material están enlistados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) o son polímeros exentos cuyos monómeros están enlistados en el EINECS. Para obtener más información, contacte a 3M. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas 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.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.