Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2025, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	22-7293-8	**Número de versión:**	3.00
Fecha de publicación:	26/02/2025		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
Cera brillante

Números de identificación del producto
H0-0023-3480-5 H0-0023-3488-8 HB-0041-0460-8 HB-0044-1443-7 HB-0044-8103-0
HB-0044-8104-8 HB-0045-1388-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Cera para pulir

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.

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

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Agua	Agua	Agua	7732-18-5	30 - 60
QUEROSENO	Queroseno, petróleo	QUEROSENO	8008-20-6	15 - 40
Caolin	Caolín	Caolin	1332-58-7	7 - 13
Cera Carnauba	Cera Carnaúba	Cera Carnauba	8015-86-9	3 - 7
Poli (dimetilsiloxano)	SILOXANOS Y SILICONAS, DI-ME	Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	3 - 7
Cera de Parafina	Ceras de parafina y ceras de hidrocarburos.	Cera de Parafina	8002-74-2	1 - 5
POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	3,6,9,12-Tetraoxatetracosan-1-	POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	5274-68-0	1 - 5

	ol			

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Agua	No clasificado	-
QUEROSENO	Líquido inflamable 3, H226 Toxicidad aguda 5, H333 Toxicidad por aspiración 1, H304 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411	-
Caolin	Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Cera Carnauba	No clasificado	-
Poli (dimetilsiloxano)	No clasificado	-
Cera de Parafina	No clasificado	-
POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	No clasificado	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

Contacto con la piel:
Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo 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
No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados
En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2 Agentes extintores inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la combustión
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la combustión
Amoniaco	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

6.2. Precauciones medioambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza
Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres
Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental
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
Caolin	1332-58-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Caolin	1332-58-7	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable)(8 horas):4.5 mg/m3;LPP(fracción respirable y humos):4.5 mg/m3;LPP(8 horas):13 mg/m3	
Cera de Parafina	8002-74-2	ACGIH	TWA (como humo): 2 mg/m3	
Cera de Parafina	8002-74-2	D.S. No. 594	LPP(como humo)(8 horas):1.75 mg/m3	
QUEROSENO	8008-20-6	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m3	A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel

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 Medio 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 de ingeniería.
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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

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.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo
Caucho de nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Naranja
Olor	No determinado
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	8 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*Sin datos disponibles*
Punto de inflamación	50 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue] [*Detalles:*ASTM D56-05]
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	0.995 g/cm3 [*Detalles:*20/4 C]
Densidad relativa	0.995 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	*Sin datos disponibles*
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*
Velocidad y tiempo de combustión como texto	El material se autoextingue o no se inflama

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
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 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 acerca de 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 en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Resequedad dérmica La exposición prolongada o repetida puede ocasionar resequedad dérmica: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, salpullido, resequedad y agrietamiento de la piel.

Contacto con los ojos:
No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
QUEROSENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
QUEROSENO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
QUEROSENO	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
QUEROSENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolin	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolin	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Cera Carnauba	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cera Carnauba	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,800 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
Cera de Parafina	Dérmico	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Cera de Parafina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
QUEROSENO	Conejo	Mínima irritación
Caolin	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cera Carnauba	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
Cera de Parafina	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
QUEROSENO	Conejo	Sin irritación significativa
Caolin	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cera Carnauba	Juicio profesion	Sin irritación significativa

	al	
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
Cera de Parafina	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
QUEROSENO	Conejillo de indias	No clasificado
Cera de Parafina	Conejillo de indias	No clasificado

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
QUEROSENO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
QUEROSENO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cera de Parafina	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
QUEROSENO	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Caolin	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Cera de Parafina	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
QUEROSENO	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 494 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
QUEROSENO	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 494 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
QUEROSENO	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 494 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
QUEROSENO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 ppm	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
QUEROSENO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
QUEROSENO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
QUEROSENO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL no disponible	envenamiento y/o intoxicación
QUEROSENO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL no disponible	no aplicable
QUEROSENO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	LOAEL 18,912 mg/kg	no aplicable
QUEROSENO	Ingestión:	corazón | sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
QUEROSENO	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
QUEROSENO	Dérmico	hígado | sistema inmunológico | riñón o vejiga	No clasificado	Ratón	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
QUEROSENO	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 2,700 mg/kg/day	1 semanas
QUEROSENO	Dérmico	corazón | tracto gastrointestinal | músculos | aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
QUEROSENO	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL no disponible	1 años
QUEROSENO	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.231 mg/l	14 semanas
QUEROSENO	Inhalación	corazón	No clasificado	Conejillo de indias	LOAEL 20.4 mg/l	no disponible
QUEROSENO	Inhalación	tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | músculos | aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.1 mg/l	13 semanas
Caolin	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolin	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Cera de Parafina	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	90 días
Cera de Parafina	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | piel | sistema endocrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio |	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días

		sistema vascular				

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
QUEROSENO	Peligro de 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 ecotoxicológica

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:
GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
QUEROSENO	8008-20-6	Trucha arcoíris	Compuesto análogo	96 horas	LL50	2 mg/l
QUEROSENO	8008-20-6	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EL50	1.4 mg/l
QUEROSENO	8008-20-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	1 mg/l
QUEROSENO	8008-20-6	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEL	0.48 mg/l
QUEROSENO	8008-20-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 mg/l
Caolin	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 1,100 mg/l
Cera Carnauba	8015-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Cera de Parafina	8002-74-2	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Cera de Parafina	8002-74-2	Trucha arcoíris	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Cera de Parafina	8002-74-2	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 10,000 mg/l
POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	5274-68-0	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo

QUEROSENO	8008-20-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	58.6 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Caolin	1332-58-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Cera Carnauba	8015-86-9	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	96 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Cera de Parafina	8002-74-2	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	40 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	5274-68-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
QUEROSENO	8008-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caolin	1332-58-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Cera Carnauba	8015-86-9	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Catalogic™
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Cera de Parafina	8002-74-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	10.2	EPI Suite™
POLIOXIETILENO(4) LAURIL ÉTER	5274-68-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones

químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	UN3077	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	SUBSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE	SUBSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	Ver sección 12	Ver sección 12
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	-	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 0 **Inflamabilidad:** 1 **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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 22-7293-8 **Número de versión:** 3.00
Fecha de publicación: 26/02/2025
Fecha de publicación de la versión anterior
20/06/2022
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:26/02/2025
Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.
Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - Almacenamiento la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Sin clasificación N° ONU la información se borró.
Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.
Sección 03: Tabla SCL se agregó información.
Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.
Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 09: Viscosidad la información se borró.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.

Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Títutlo del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropieado aéreo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.

Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:
https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021).

Recuperado 15 de noviembre de 2022.
https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H226	Liquido y vapor inflamable
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:
Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.