



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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: 29-3593-0 Número de versión: 10.00
 Fecha de publicación: 27/08/2024

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005 / 3M™ Compuesto Pulidor, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

Números de identificación del producto

LB-K100-0959-1	LB-K100-0959-2	LB-K100-0961-4	LB-K100-0960-9	LB-K100-0954-8
LB-K100-0933-1	LB-K100-0933-2	LB-K100-0961-0	LB-K100-0961-1	60-4300-5037-1
60-4550-3564-6	60-4550-5551-1	60-4550-5552-9	60-4550-5553-7	60-4550-5784-8
60-4550-5785-5	60-4550-5786-3	60-4550-5787-1	60-4550-5788-9	60-4550-5806-9
60-4550-6559-3	60-4550-7122-9	60-4551-0213-1	60-4551-0214-9	60-4551-0215-6
AS-0192-5609-3	CJ-0004-1432-1	JC-1700-1536-9	XA-0092-0720-1	XA-0092-0723-5
XA-0092-1022-1	XS-0024-0093-4	XT-0033-1932-1		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Compuesto pulidor

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H316 Causa irritación cutánea leve.
- H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

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.

Respuesta:

- P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

La aspiración no se aplica - viscosidad

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
Sílice	Sílice	SILICE	7631-86-9	15 - 40
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Destilados, petróleo, ligeros hidrotratados	DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	10 - 30
Caolinita	Caolinita (Al ₂ (Si ₂ O ₇).2H ₂ O)	CAOLINITA	1318-74-7	3 - 7
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Destilados, petróleo, parafinas parafínicas pesadas desparafinadas con	Desparafinado con Solvente Parafínico Pesado Destilado (Petróleo)	64742-65-0	1 - 5

	disolvente a partir de una fracción de petróleo mediante cristalización con disolvente. Se compone predominantemente de hidrocarburos con un número de carbonos predominantemente en el rango de C20 a C50 y produce un acabado o			
Glicerina	1,2,3-propanotriol	Glicerina	56-81-5	< 2
Ácido oleico	9-Octadecenoic acid (Z)-	ÁCIDO OLEICO	112-80-1	< 2
Illita	Illite ([Al _{1.75} (Fe ₀₋₁ Mg ₀₋₁) _{0.25}]K _{0.75} (Si _{3.5} Al _{0.5})(OH) _{0.5-1} F _{0-0.5}]2O ₁₀)	Illite ([Al _{1.75} (Fe ₀₋₁ Mg ₀₋₁) _{0.25}]K _{0.75} (Si _{3.5} Al _{0.5})(OH) _{0.5-1} F _{0-0.5}]2O ₁₀)	12173-60-3	0.5 - 1.5
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	DESTILADOS PARAFÍNICOS LIGEROS HIDROTRADOS (PETRÓLEO)	64742-55-8	< 1
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Sorbitan, monooctadecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivatives.	POLISORBATO 60	9005-67-8	0.1 - 1
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Destilados, petróleo, parafinas parafínicas ligeras desparafinadas con disolvente a partir de una fracción de petróleo mediante cristalización con disolvente. Se compone predominantemente de hidrocarburos con un número de carbonos predominantemente en el rango de C15 a C30 y produce un acabado o	DESTILADO (PETRÓLEO) SOLVENTE PARAFÍNICO, DECERADO FRACCIÓN LIGERA	64742-56-9	< 1

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Agua	No clasificado	-
Sílice	Toxicidad aguda 5, H333	-
Destilados (petróleo), fracción ligera	**Flam. Liq. 4**, H227	-

tratada con hidrógeno	Toxicidad por aspiración 1, H304 **Skin Irrit. 3**, H316	
Caolinita	Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Acuático crónico 4, H413	-
Glicerina	No clasificado	-
Ácido oleico	No clasificado	-
Illita	No clasificado	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	Toxicidad por aspiración 1, H304	-
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Acuático agudo 3, H402	-
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Toxicidad por aspiración 1, H304	-

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

Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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

6.1. Precauciones personales, 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 medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y de 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. 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 para 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.

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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

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
Aluminio, compuestos insolubles	1318-74-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
POLVO, INERTE O MOLESTO	56-81-5	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m ³ ;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m ³	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³	A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE	64742-56-9	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno

REFINADOS.				humano
Sílice	7631-86-9	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.08 mg/m3	

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 N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

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

LPA: Límite Permissible 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

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

Cuando se puede presentar contacto incidental, se pueden usar materiales de guantes alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto incidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: 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	Líquido
Color	Tostado

Olor	Disolvente ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.5 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	98.3 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<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 cinemática	5,000 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	213 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	15.2 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	58.3 % del peso
VOC menos H₂O y solventes exentos	415 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Propiedades explosivas	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades oxidantes	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</i>
--	---------------------

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

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

A temperaturas elevadas
A temperaturas elevadas

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:

Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequead.

Contacto con los ojos:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:**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	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
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolinita	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolinita	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 4 mg/l
Ácido oleico	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 3,000 mg/kg
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	LD50 57,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Ingestión:	Rata	LD50 > 60,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 5.53 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	compuestos similares	Irritante leve
Caolinita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido oleico	Conejo	Mínima irritación
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	compuestos similares	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	compuestos similares	Sin irritación significativa
Caolinita	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido oleico	Conejo	Irritante leve
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	compuestos similares	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	compuestos similares	No clasificado
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Humano	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	compuestos similares	No clasificado
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	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
Sílice	In vitro	No es mutágeno
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vitro	No es mutágeno
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Ácido oleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	In vitro	No es mutágeno
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	In vitro	No es mutágeno
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	In vivo	No es mutágeno
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Caolinita	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácido oleico	No	Varias	No es carcinógeno

	especificado	especies animales	
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	3 generación
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	3 generación
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 7,693 mg/kg/día	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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero 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
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Caolinita	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolinita	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con	Dérmico	piel hígado sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000	13 semanas

solvente (Petróleo)		hematopoyético riñón o vejiga			mg/kg/day	
Ácido oleico	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 semanas
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Monoestearato de polioxi-etileno sorbitán	Ingestión:	tracto gastrointestinal hígado sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 12,500 mg/kg/day	2 años
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro de aspiración
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	No representa un peligro de aspiración
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotatada	Peligro de aspiración
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Sílice	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha arcoiris	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Caolinita	1318-74-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafinico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Destilado Parafinico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Destilado Parafinico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Destilado Parafinico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Ácido oleico	112-80-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Illita	12173-60-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera hidrotratada	64742-55-8	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera hidrotratada	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera hidrotratada	64742-55-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera hidrotratada	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	copépodo	Compuesto análogo	48 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Monoestearato de polioxietileno	9005-67-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EL50	58.84 mg/l

sorbitán						
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC10	19.05 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEL	10 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Silice	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Experimental Biodegradación	28 horas	Demanda biológica de oxígeno	77.6 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68.8 %BOD/ThOD	OCDE 306 (Diversos)- Biodegradable
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inherente del suelo	61 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 %BOD/ThOD	OECD 304A- Biodegradabilidad inherente
Caolinita	1318-74-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	23 Evolución% CO ₂ / evolución THCO ₂	similar a OCDE 301B
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

Ácido oleico	112-80-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Illita	12173-60-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	64742-55-8	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	61 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
Destilados parafínicos ligeros desecrados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Sílice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caolinita	1318-74-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	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/H2O	-1.76	
Ácido oleico	112-80-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Illita	12173-60-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada	64742-55-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.03	
Destilados parafínicos ligeros desecrados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	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 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	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

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: 1 **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: 29-3593-0 **Número de versión:** 10.00

Fecha de publicación: 27/08/2024

Fecha de publicación de la versión anterior
20/06/2022

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:27/08/2024

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.
 Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.
 Sección 01: Números de identificación del producto 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 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: Viscosidad la información se borró.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Tabla de riesgos por aspiración la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Toxicidad específica en determinados órganos: texto de exposición única la información se borró.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único se agregó información.
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 - Título 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 apropiado 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 14: Información de transporte 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.
 Sección 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

H227	Combustible líquido
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H316	Causa irritación cutánea leve.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H402	Nocivo para la vida acuática.
H413	Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

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.