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:	38-8144-8	**Número de versión:**	4.00
Fecha de publicación:	10/11/2025		

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

1.1. Identificación del producto
3M Auto Brillo Nueva Fórmula

Números de identificación del producto
LZ-R100-2468-7 HB-0045-8443-7 HB-0045-8885-9 HB-0046-0720-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Automotriz

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.

Las clasificaciones ambientales y de salud de este material se han obtenido utilizando el método de cálculo, excepto en los casos en que hay datos de pruebas disponibles o la forma física afecta la clasificación. Las clasificaciones basadas en datos de pruebas o forma física se indican a continuación, si corresponde.

CLASIFICACIÓN:
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sensibilización cutánea 1; H317

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Atención

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:
P280E Llevar guantes de protección.

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

3% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 3CLP_EE_PCT_UNKNOWN % de componentes con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

Notas en la etiqueta:
Etiqueta Industrial

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	Identificador(es)	% por peso
Agua	Agua	Agua	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	60 - 90
2-Metoximetiletoxipropanol	Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-	2-Metoximetiletoxipropanol	(CAS-No.) 34590-94-8 (EC-No.) 252-104-2	3 - 7
Caolin calcinado	Caolin calcinado	Caolin calcinado	(CAS-No.) 92704-41-1 (EC-No.) 296-473-8	3 - 7
Aceite de ricino procesado	-	-	Ninguno	1 - 5

Aceite mineral blanco (petróleo)	Aceite mineral blanco, petrolización de hidrocarburos obtenida por el tratamiento intensivo de una fracción del petróleo con ácido sulfúrico y óleo, o por hidrogenación, o por una combinación de hidrogenación y tratamiento ácido. Lavado y tratamiento adicionales	Aceite mineral blanco (petróleo)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	1 - 5
Agente formador de película	-	-	Secreto Comercial	0.5 - 1.5
Emulsionante	-	-	Secreto Comercial	< 1
Alcoholes etoxilados C12-C14	Alcoholes, C12-14, etoxilados	Alcoholes etoxilados C12-C14	(CAS-No.) 68439-50-9 (EC-No.) 500-213-3	< 1
Dióxido de titanio	Dioxido de Titanio (TiO2)	Dióxido de Titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 1
1,2-benzisotiazolin-3-ona	1,2-Benzotiazol-3(2H)-ona	1,2-benzisotiazolin-3-ona	(CAS-No.) 2634-33-5 (EC-No.) 220-120-9	< 0.1

Componente	**Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M**	**Notas**
Agua	No clasificado	-
2-Metoximetiletoxipropanol	No clasificado	-
Caolin calcinado	No clasificado	-
Aceite de ricino procesado	No clasificado	-
Aceite mineral blanco (petróleo)	Toxicidad por aspiración 1, H304	-
Agente formador de película	No clasificado	-
Emulsionante	Daño ocular 1, H318 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 2, H411	-
Alcoholes etoxilados C12-C14	Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318 Acuático agudo 1, H400 (M = 10) Acuático crónico 2, H411	-
Dióxido de titanio	Carcinógeno 2, H351i	10, V, W
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Toxicidad aguda 2, H330 Toxicidad aguda 4, H302	-

	Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1A, H317 (C >= 0.036%) Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicada en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con la piel:
Lave con agua y jabón. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	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
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. 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).

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

6.3. Métodos y 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 metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Limpie los residuos con agua y detergente. 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.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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
Polvos no especificados (fracción respirable)	13463-67-7	D.S. No. 594	LPP (como polvo total) (8 horas): 8mg/m3; LPP (como polvo respirable); 2.4mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (particulas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Aceite mineral, excepto fluidos para trabajar metales, puro, altamente refinado, fracción inhalable.	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo Nº 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite 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
Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano
No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

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 apropiado para vapores y partículas orgánicos

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
Forma física específica:	Emulsión
Color	Blanco
Olor	Olor típico

Límite de olor	*No aplicable*
pH	7.8 - 8.1 [*Método de prueba:*Estimado]
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de inflamación	*No aplicable*
Velocidad de evaporación	*No aplicable*
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad relativa de vapor	*No aplicable*
Densidad	1.01 - 1.02 g/ml [@ 25 °C]
Densidad relativa	*No aplicable*
Solubilidad en agua	Perceptible [*Detalles:*@ 25ºC]
Solubilidad no acuosa	*No aplicable*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No aplicable*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*No aplicable*
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*

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso. 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
Ninguno conocido.
No determinado

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.
No determinado

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

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del Decreto Supremo N° 57, de 2019: publicado en el diario oficial de Chile: 23 de agosto de 2021. Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

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.

Efectos a la Salud Adicionales:

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,000 mg/kg
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	Rata	LD50 5,180 mg/kg
Caolin calcinado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.07 mg/l
Caolin calcinado	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolin calcinado	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg

Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Agente formador de película	Dérmico	Varias especies animales	LD50 > 2,000 mg/kg
Agente formador de película	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Emulsionante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.6 mg/l
Emulsionante	Dérmico	compuestos similares	LD50 2,525 mg/kg
Emulsionante	Ingestión:	compuestos similares	LD50 2,525 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-C14	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.21 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 450 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
2-Metoximetiletoxipropanol	Humanos y animales	Sin irritación significativa
Caolin calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
Agente formador de película	Humanos y animales	Sin irritación significativa
Emulsionante	Rata	Sin irritación significativa
Alcoholes etoxilados C12-C14	Conejo	Irritante
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
2-Metoximetiletoxipropanol	Conejo	Irritante leve
Caolin calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante leve
Agente formador de película	Conejo	Sin irritación significativa
Emulsionante	Conejo	Corrosivo
Alcoholes etoxilados C12-C14	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor

2-Metoximetiletoxipropanol	Humano	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
Agente formador de película	Humanos y animales	No clasificado
Alcoholes etoxilados C12-C14	Conejillo de indias	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	Sensitizante

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
2-Metoximetiletoxipropanol	In vitro	No es mutágeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Agente formador de película	In vitro	No es mutágeno
Agente formador de película	In vivo	No es mutágeno
Alcoholes etoxilados C12-C14	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	No es mutágeno
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Agente formador de película	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Agente formador de película	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	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
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350	durante la gestación

				mg/kg/día	
Agente formador de película	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,800 mg/kg/día	durante la organogénesis
Agente formador de película	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,850 mg/kg	
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 3.07 mg/l	7 horas
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 5,000 mg/kg	
Alcoholes etoxilados C12-C14	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	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
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/día	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	corazón	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/día	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/día	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/día	90 días
2-	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	NOAEL	90 días

Metoximetiletoxipropanol					9,500 mg/kg/día	
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	aparato respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/día	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Caolin calcinado	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	compuestos similares	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/día	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/día	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/día	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 10% en la dieta	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1% en la dieta	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 10% en la dieta	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 10% en la dieta	90 días
Agente formador de	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1%	90 días

película					en la dieta	
Agente formador de película	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1% en la dieta	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1% en la dieta	90 días
Agente formador de película	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1% en la dieta	90 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Alcoholes etoxilados C12-C14	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Aceite mineral blanco (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:
GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	4,168 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 10,000 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 969 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,919 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	1,400 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	2,500 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Trucha arcoíris	Estimado	30 días	NOEC	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEL	> 100 mg/l
Agente formador de película	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D

			insuficientes para la clasificación			
Emulsionante	Secreto Comercial	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.8 mg/l
Emulsionante	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.43 mg/l
Emulsionante	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.53 mg/l
Emulsionante	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.035 mg/l
Emulsionante	Secreto Comercial	Barro activado	Compuesto análogo	N/D	EC50	1,000 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.423 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.044 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.125 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.037 mg/l
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Trigo	Experimental	19 días	NOEC	>=100 mg/kg (peso seco)
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Bacteria	Experimental	5 horas	EC50	> 2 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	16.7 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0403 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	12.8 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	617 mg por kg de peso
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Repollo	Experimental	14 días	EC50	200 mg/kg (peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 410.6 mg/kg (peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	> 811.5 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	13 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	94 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Caolin calcinado	92704-41-1	Datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

		disponibles-insuficientes				
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Agente formador de película	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Emulsionante	Secreto Comercial	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %BOD/ThOD	
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	95 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	34 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	17 %Remoción de DOC	OECD 302A – Prueba SCAS modificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	4 horas (t 1/2)	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.004	OCDE 107- Método del matraz agitado
Caolin calcinado	92704-41-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Agente formador de película	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Emulsionante	Secreto Comercial	Compuesto análogo BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	237	
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	310	
Alcoholes etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.24	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	similar a OCDE 305
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.45	OCDE 107- Método del matraz agitado

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. 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: 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: 38-8144-8 **Número de versión:** 4.00
Fecha de publicación: 10/11/2025
Fecha de publicación de la versión anterior
20/02/2025
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:10/11/2025
Etiqueta: CL_GHS Porcentaje Desconocido se agregó información.
Sección 02: Observación CLGHS (frase) se agregó información.
Sección 02: Peligro - Otro la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Eliminación la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta se agregó información.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.
Sección 02: Frase sobre otros peligros se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se modificó.
Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación 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: Órganos diana - Tabla repetida 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.
Section 16: Tabla de declaraciones la información se modificó.

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
H302	Nocivo en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias

H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H330	Fatal en caso de inhalación.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
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.