



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: 36-6054-5
Número de versión: 5.01
Fecha de publicación: 20/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

Shampoo Concentrado Car Care

Números de identificación del producto

XS-0024-0088-4 XS-0024-0209-6

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Carcinogenicidad: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
------	------------------------

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

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	60 - 90
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Poli(oxi-1,2-etanodilo), .alfa.-sulfo-.omega.-hidroxi-, éteres alquílicos C10-16, sales de sodio (alcohol) etoxilato, sal de sodio del ácido sulfúrico y número de informe SDA: 15-067-04. Consulte el Procedimiento de identificación de sustancias de la SDA.	Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	10 - 30
Cocoamidopropilbetain a	1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-coco acilo, hidróxidos, sales internas	Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	5 - 13
Cloruro de Sodio	Cloruro de sodio (NaCl)	Cloruro de Sodio	7647-14-5	1 - 5
Formaldehído	Formaldehído	FORMALDEHÍDO	50-00-0	< 1
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Bencenopropanal, 4-(1,1-dimietil)-.alfa.-metil-	HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	< 1
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	2,6-octadien-1-ol, 3,7-dimetil-, (E)-	TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	106-24-1	< 1

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Agua	No clasificado	-
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Toxicidad aguda 5, H303 Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318 (C >= 10%) Irritación ocular 2A, H319 (5% <= C < 10%) Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411	-
Cocoamidopropilbetaina	Toxicidad aguda 5, H303 Irritación cutánea 3, H316 Daño ocular 1, H318 (C >= 15%) Irritación ocular 2A, H319 (5% <= C < 15%) Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 2, H411	-
Cloruro de Sodio	Toxicidad aguda 5, H303	-

Formaldehído	Líquido inflamable 4, H227 Toxicidad aguda 2, H330 Toxicidad aguda 3, H311 Toxicidad aguda 4, H302 Corrosión cutánea 1C, H314 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1A, H317 Mutágeno 2, H341 Carcinógeno 1A, H350 Toxicidad en órgano específico, exposición única 1, H370 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 Acuático agudo 2, H401	-
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Toxicidad aguda 4, H302 Toxicidad aguda 5, H313 Irritación cutánea 2, H315 Sensibilización cutánea 1B, H317 Reproducción 1B, H361 Reproducción 2, H361d Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	-
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Toxicidad aguda 5, H303 Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	-

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

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

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. 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 cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

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 lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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
Formaldehído	50-00-0	ACGIH	TWA: 0.1 ppm; STEL: 0.3 ppm	A1: carcinoma humano confirmado, sensibilizador dérmico / respiratorio
Formaldehído	50-00-0	D.S. No. 594	LPA:0.37 mg/m ³ (0.3 ppm)	A1: Confirmado como cancerígeno para el ser 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 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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso

como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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 de media cara o cara completa, adecuado para formaldehído.

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
Forma física específica:	Líquido
Color	Azul
Olor	Formaldehído aromático
Límite de olor	No aplicable
pH	4.5 - 5.5 [Detalles:Directo a 25 ° C]
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	0.59 - 1.5 g/ml [Detalles:A 25°C]
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad no acuosa	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad cinemática	7,627 mm2/seg
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

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria en personas sensibles: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Ingestión:	Rata	LD50 2,870 mg/kg
Cocoamidopropilbetaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Cocoamidopropilbetaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,500 mg/kg
Cloruro de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Cloruro de Sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 10.5 mg/l
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3,550 mg/kg
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Ingestión:	Rata	LD50 1,390 mg/kg
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	Rata	LD50 3,600 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Conejo	Irritante
Cocoamidopropilbetaina	Conejo	Irritante leve
Cloruro de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Conejo	Irritante
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Conejo	Irritante

Shampoo Concentrado Car Care

Formaldehído	clasificación oficial	Corrosivo
--------------	-----------------------	-----------

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Conejo	Corrosivo
Cocoamidopropilbetaina	Conejo	Corrosivo
Cloruro de Sodio	Conejo	Irritante leve
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Conejo	Sin irritación significativa
Formaldehído	clasificación oficial	Corrosivo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Conejillo de indias	No clasificado
Cocoamidopropilbetaina	Varias especies animales	No clasificado
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Varias especies animales	Sensitizante
Formaldehído	Humanos y animales	Sensitizante
Formaldehído	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	In vitro	No es mutágeno
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	In vivo	No es mutágeno
Cocoamidopropilbetaina	In vitro	No es mutágeno
Cocoamidopropilbetaina	In vivo	No es mutágeno
Cloruro de Sodio	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cloruro de Sodio	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	In vitro	No es mutágeno
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	In vivo	No es mutágeno
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	In vitro	No es mutágeno
Formaldehído	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr	Especies	Valor
--------	------------------	----------	-------

	acción		
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Formaldehído	No especificado	Humanos y animales	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
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10.1 mg/kg/día	2 generación
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.1 mg/kg/día	durante la gestación
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	5 días
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	90 días
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Formaldehído	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no aplicable
Formaldehído	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Cocoamidopropilbetaina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
TRANS-3,7-DIMETIL-	Inhalación	irritación	Existen algunos datos positivos,	peligros	NOAEL no	

2,6-OCTADIENOL	n	respiratoria	pero no son suficientes para la clasificación	similares en la salud	disponible	
Formaldehído	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Dérmico	piel corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Ratón	NOAEL 6.91 mg/day	90 días
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	Ingestión:	sangre ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	90 días
Cocoamidopropilbetaina	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	92 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	sangre riñón o vejiga sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 meses
Cloruro de Sodio	Ingestión:	sistema nervioso ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	hígado aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Ingestión:	sistema endocrino hígado sistema nervioso corazón tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	sistema endocrino hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético músculos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 550 mg/kg/day	112 días
Formaldehído	Dérmico	aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
Formaldehído	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.3 ppm	28 meses

Shampoo Concentrado Car Care

Formaldehído	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema endocrino sistema inmunológico músculos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	ojos sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14.3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14.3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	piel músculos ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de	Resultados de la prueba
----------	--------	-----------	------	------------	---------------------------	-------------------------

Shampoo Concentrado Car Care

					la prueba	
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	> 10,000 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	27.7 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7.4 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	7.1 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.95 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Trucha arcoiris	Estimado	28 días	NOEC	0.14 mg/l
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.06 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Bacteria	Experimental	30 minutos	NOEC	> 3,000 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	0.55 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	1.1 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.09 mg/l
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.9 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Barro activado	Experimental	N/D	NOEC	8,000 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	2,430 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	5,840 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	874 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	NOEC	252 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	314 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4.89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Róbalo rayado	Experimental	96 horas	LC50	6.7 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	5.8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=6.4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	19
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-ALFA-METIL-	80-54-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 100 mg/l
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-ALFA-METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	29.2 mg/l
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-ALFA-METIL-	80-54-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10.7 mg/l
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-ALFA-METIL-	80-54-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2.04 mg/l

METIL- HIDROCINNAMA LDEHÍDO, P- TERT- BUTIL-.ALFA.- METIL-	80-54-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	21 días	NOEC	> 0.2 mg/l
HIDROCINNAMA LDEHÍDO, P- TERT- BUTIL-.ALFA.- METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1.7 mg/l
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	70 mg/l
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	5.93 mg/l
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.75 mg/l
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	14 mg/l
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	160 días	Demanda biológica de oxígeno	99.5 %BOD/COD	OECD 303A - Aeróbico simulado
HIDROCINNAMA LDEHÍDO, P- TERT- BUTIL-.ALFA.- METIL-	80-54-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80.7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
TRANS-3,7- DIMETIL-2,6- OCTADIENOL	106-24-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcohol Etoxisulfato (sal	68585-34-2	Experimental BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	18	

de sodio)						
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.69	
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.35	
HIDROCINNAMA LDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5	Catalogic™
HIDROCINNAMA LDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.2	OECD 117 log Kow método HPLC
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	106-24-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.6	

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: 3 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: 36-6054-5 **Número de versión:** 5.01

Fecha de publicación: 20/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior

07/11/2022

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

Control de cambios:20/02/2025

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - Almacenamiento la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Sin clasificación N° ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (GHS) se agregó información.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se modificó.

Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.

Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.

Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.

Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.

Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.

Sección 09: Viscosidad la información se borró.

Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.

Sección 11: 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: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.

Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad 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 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
H302	Nocivo en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H311	Tóxico en caso de contacto con la piel.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H315	Causa irritación cutánea.
H316	Causa irritación cutánea leve.

H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H319	Causa irritación ocular grave.
H330	Fatal en caso de inhalación.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H361d	Sospecha de ser nocivo para el feto en gestación.
H370	Causa daño a los órganos.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H401	Tóxico para la vida acuática.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

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.