



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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:	5.00
Fecha de publicación:	07/11/2022	Fecha de reemplazo:	22/06/2022

SECCIÓN 1: Identificación del producto

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

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 de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 1A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.



Este producto no está clasificado como peligroso según NCh382.

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.
- H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el 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 Almacenar en sitios cerrados

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

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 90
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	10 - 30
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	5 - 13
Cloruro de Sodio	7647-14-5	1 - 5
Formaldehído	50-00-0	< 1
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	< 1
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	106-24-1	< 1

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

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 aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

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

5.2. Peligros especiales que resulten 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

5.3. Acciones de protección especial 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 en caso de derrame o fuga accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo 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 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: Caucho de nitrilo

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 - Nitrilo

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 (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	0.59 - 1.5 g/ml [Detalles:A 25°C]
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	4,500 - 5,500 mPa-s [Detalles:RVT sp#4;20rpm; 2min; 25°C]
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H2O y solventes exentos	Sin datos disponibles

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 deben evitarse

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-		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l

Shampoo Concentrado Car Care

	Polvo/Niebla(4 hr)		
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-	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
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
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Conejo	Corrosivo
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-	Varias especies animales	Sensitizante
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Humanos y animales	Sensitizante
Formaldehído	Conejillo	Sensitizante

de indias

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
Formaldehído	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
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:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	90 días
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	Organos 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	Existen algunos datos positivos,		NOAEL No	

	n	respiratoria	pero no son suficientes para la clasificación		disponible	
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no 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
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
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	2 años

					mg/kg/day	
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 la prueba	Resultados de 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	68585-34-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.95 mg/l

Etoxisulfato (sal de sodio)						
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Trucha arcoíris	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
Cocoamidopro-pilbetaina	61789-40-0	Bacteria	Experimental	30 minutos	NOEC	> 3,000 mg/l
Cocoamidopro-pilbetaina	61789-40-0	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
Cocoamidopro-pilbetaina	61789-40-0	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	0.55 mg/l
Cocoamidopro-pilbetaina	61789-40-0	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	1.1 mg/l
Cocoamidopro-pilbetaina	61789-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.09 mg/l
Cocoamidopro-pilbetaina	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
HIDROCINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA .-METIL-	80-54-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 100 mg/l
HIDROCINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA .-METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	29.2 mg/l
HIDROCINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA .-METIL-	80-54-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10.7 mg/l

HIDROCIENNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2.04 mg/l
HIDROCIENNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	21 días	NOEC	> 0.2 mg/l
HIDROCIENNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1.7 mg/l
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	70 mg/l
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	5.93 mg/l
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.75 mg/l
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	14 mg/l
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	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	
Cocoamidopro piltetaina	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
HIDROCIINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA-.METIL-	80-54-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80.7 Evolución% CO ₂ / evolución THCO ₂	OCDE 301B - Sturm modificada o CO ₂
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 horas (t _{1/2})	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcohol Etoxisulfato (sal de sodio)	68585-34-2	Experimental BCF - Pescado	72 horas	Factor de bioacumulación	18	
Cocoamidopropilbetaina	61789-40-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	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/H ₂ O	0.35	
HIDROCIINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA-.METIL-	80-54-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5	Catalogic™
HIDROCIINNA MALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA-.METIL-	80-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	4.2	OECD 117 log Kow método HPLC
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENO L	106-24-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	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 sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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 de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. n° 594, D.S. n° 43, D.S. n° 148, D.S. n° 298, Ley n° 19.496

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

SECCIÓN 16: Otra información

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. Cambios de revisión

Número del grupo de documento: 36-6054-5 **Número de versión:** 5.00

Fecha de publicación: 07/11/2022 **Fecha de reemplazo:** 22/06/2022

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

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.