



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 36-4774-0

Número de versión: 5.00

Fecha de publicación: 18/01/2024

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

1.1. Identificación del producto

Silicona Car Care

Números de identificación del producto

XS-0024-0107-2 XS-0024-0144-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor 3M Chile S.A.

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 del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H370	Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

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
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280E	Llevar guantes de protección.

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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales,
------	--

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida. No se requiere clasificación por aspiración debido a la forma física del producto. No se requiere clasificación de peligro por aspiración debido a la forma física del producto.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Nafta (petróleo), ligera tratada con hidrógeno	NAFTA LIGERA HIDROTRATADA (PETRÓLEO)	64742-49-0	40 - 70
Butano	Butano	Butano	106-97-8	10 - 30
Propano	Propano	Propano	74-98-6	10 - 30
Poli (dimetilsiloxano)	SILOXANOS Y SILICONAS, DI-ME	Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	4 - 8
2-Metoximetiletoxipropanol	Propanol, 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-	2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	0.1 - 1.5
CITRAL	2,6-octadienal, 3,7-dimetil-	CITRAL	5392-40-5	0.1 - 1.5
Alcohol etílico	Etanol	ALCOHOL ETILICO	64-17-5	0.1 - 1.5
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Bencenopropanal, 4-(1,1-dimetiletil)-.alfa.-metil-	HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	0.1 - 1.5
Linalol	1,6-octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	Linalol	78-70-6	0.1 - 1.5
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	0.1 - 1.5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Líquido inflamable 2, H225 Toxicidad por aspiración 1, H304 Irritación cutánea 2, H315 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	-
Butano	Inflamable Gas 1, H220 Gas licuado, H280 Toxicidad en órgano específico, exposición única 1, H370 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336	-

Propano	Inflamable Gas 1, H220 Gas licuado, H280 Toxicidad en órgano específico, exposición única 1, H370 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336	-
Poli (dimetilsiloxano)	No clasificado	-
2-Metoximetiletoxipropanol	**Flam. Liq. 4** , H227	-
CITRAL	Toxicidad aguda 5, H313 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	-
Alcohol etílico	Líquido inflamable 2, H225 Irritación ocular 2A, H319 (C >= 50%)	-
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	-
Linalol	Toxicidad aguda 5, H303 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2B, H320 (C >= 30%) Sensibilización cutánea 1B, H317 Acuático agudo 3, H402	-
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:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir 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. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo,

somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones medioambientales

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. 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 con herramientas que no generen chispas. 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. 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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 en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Butano	106-97-8	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Gas natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
CITRAL	5392-40-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 5 ppm	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL; sensibilizador dérmico
Alcohol etílico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Alcohol etílico	64-17-5	D.S. No. 594	LPP(8 horas):1645 mg/m ³ (875 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple

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.**

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

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 con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores 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:	Aerosol
Color	Transparente incoloro
Olor	Silicona característica
Límite de olor	<i>No aplicable</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	-13 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>]
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>

Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	0.68 - 0.75 g/ml
Densidad relativa	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad no acuosa	Completo
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades explosivas	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades oxidantes	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Chispas y/o llamas

Temperaturas por arriba del punto de ebullición

10.5. Materiales incompatibles

No determinado

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:

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardiaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardiaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14.7 mg/l
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Butano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
Poli (dimetilsiloxano)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
Alcohol etílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Alcohol etílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Alcohol etílico	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Linalol	Dérmico	Conejo	LD50 5,610 mg/kg
Linalol	Ingestión:	Rata	LD50 2,790 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
CITRAL	Dérmico	Conejo	LD50 2,250 mg/kg
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
CITRAL	Ingestión:	Rata	LD50 6,800 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

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Conejo	Irritante
Propano	Conejo	Mínima irritación
Butano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
Alcohol etílico	Conejo	Sin irritación significativa
Linalol	Conejo	Irritante
2-Metoximetiletoxipropanol	Humanos y animales	Sin irritación significativa
CITRAL	Conejo	Irritante
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Conejo	Irritante
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Conejo	Irritante leve
Propano	Conejo	Irritante leve
Butano	Conejo	Sin irritación significativa
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
Alcohol etílico	Conejo	Irritante severo
Linalol	Conejo	Irritante moderado
2-Metoximetiletoxipropanol	Conejo	Irritante leve
CITRAL	Conejo	Irritante severo
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Conejo	Sin irritación significativa
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
Alcohol etílico	Humano	No clasificado
Linalol	Ratón	Sensitizante
2-Metoximetiletoxipropanol	Humano	No clasificado
CITRAL	Humanos y animales	Sensitizante
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	Varias especies animales	Sensitizante
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	Humanos y animales	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
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno
Butano	In vitro	No es mutágeno
Alcohol etílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Linalol	In vitro	No es mutágeno
Linalol	In vivo	No es mutágeno
2-Metoximetiletoxipropanol	In vitro	No es mutágeno
CITRAL	In vivo	No es mutágeno
CITRAL	In vitro	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

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CITRAL	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol etílico	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38	durante la

	n			mg/l	gestación
Alcohol etílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Linalol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 365 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Linalol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 365 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
CITRAL	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
CITRAL	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
CITRAL	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 60 mg/kg/día	durante la gestación
CITRAL	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.21 mg/l	durante la organogénesis
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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	

Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5,000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
Alcohol etílico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Alcohol etílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Linalol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
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	
CITRAL	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	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-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	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Butano	Inhalación	riñón o vejiga sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4,489 ppm	90 días
Alcohol etílico	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Alcohol etílico	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Alcohol etílico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses

Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Linalol	Dérmico	piel corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	91 días
Linalol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 53 mg/kg/day	95 días
Linalol	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 498 mg/kg/day	95 días
Linalol	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 375 mg/kg/day	5 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	riñón o vejiga corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado aparato respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/day	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Inhalación	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
CITRAL	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema hematopoyético riñón o vejiga corazón piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello hígado sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,330 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	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días

		aparato respiratorio sistema vascular				
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

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Nafta ligero hidrotratado (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:

GHS Crónico 3: Nocivo 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
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	8.2 mg/l
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3.1 mg/l
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	4.5 mg/l
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0.5 mg/l
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	2.6 mg/l
Butano	106-97-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Propano	74-98-6	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D

			disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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
CITRAL	5392-40-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	160 mg/l
CITRAL	5392-40-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	5 mg/l
CITRAL	5392-40-5	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	4.1 mg/l
CITRAL	5392-40-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.8 mg/l
CITRAL	5392-40-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3.1 mg/l
CITRAL	5392-40-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 100 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	29.2 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10.7 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2.04 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	21 días	NOEC	> 0.2 mg/l
HIDROCINNAMILDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1.7 mg/l
Linalol	78-70-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	400 mg/l
Linalol	78-70-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 34 mg/l
Linalol	78-70-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	27.8 mg/l

Linalol	78-70-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Linalol	78-70-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	5.6 mg/l
Linalol	78-70-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	9.5 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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Nafta ligero hidrotratado (petróleo)	64742-49-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría 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
CITRAL	5392-40-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>90 %BOD/ThOD	CE C.4.D. Respirador manométrico
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
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
Linalol	78-70-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/COD	OCDE 301C - MITI (I)
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	106-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría 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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Nafta ligero hidrotratado	64742-49-0	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

(petróleo)		insuficientes para la clasificación				
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.89	
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.36	
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.004	OCDE 107- Método del matraz agitado
CITRAL	5392-40-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.76	similar to OECD 107
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-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/H ₂ O	4.2	OECD 117 log Kow método HPLC
Linalol	78-70-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.97	
TRANS-3,7-DIMETIL-2,6-OCTADIENOL	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 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. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES, INFLAMABLES	AEROSOLES, INFLAMABLES	AEROSOLES, INFLAMABLES
Clase o división de peligro	2.1 Gases inflamables	2.1 Gases inflamables	2.1 Gases inflamables
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 4 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: 36-4774-0 Número de versión: 5.00

Fecha de publicación: 18/01/2024

Fecha de publicación de la versión anterior

17/06/2021

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

Control de cambios: 18/01/2024

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

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

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 02: Peligro - Otro la información se modificó.

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 modificó.

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

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.

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

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.

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

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

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

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.

Sección 04: Información sobre primeros auxilios por inhalación. la información se modificó.

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

Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.

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

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación la información se modificó.

Sección 08: Información sobre protección ocular/ facial la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.
Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.
Sección 09: Temperatura de descomposición la información se modificó.
Sección 09: Punto de fusión/Punto de congelación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la temperatura de autoignición la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la tasa de evaporación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Nanopartícula la información se borró.
Sección 09: información sobre el coeficiente n-octanol/agua la información se modificó.
Sección 09: Umbral de olor la información se modificó.
Sección 09: Olor la información se modificó.
Sección 09: Porcentaje volátil la información se modificó.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad como texto (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Valor de solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Viscosidad la información se modificó.
Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos la información se modificó.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles la información se modificó.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Condiciones para evitar la propiedad física la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 10: Materiales a evitar propiedad física la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de riesgos por aspiración la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional la información se borró.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel 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: Frase estándar "La exposición única puede provocar" 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.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS 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: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.

Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.

Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.

Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.

Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

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

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H220	Gas extremadamente inflamable
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H227	Combustible líquido
H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión: puede explotar si se calienta.
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.
H319	Causa irritación ocular grave.
H320	Causa irritación ocular.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
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.
H370	Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular
H401	Tóxico para la vida acuática.
H402	Nocivo para la vida acuática.
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.