



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	25-9904-1	Número de versión:	3.01
Fecha de publicación	18/01/2019	Sustituye a:	28/09/2018

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

Números de Identificación de Productos

60-4550-4625-4 60-4550-6573-4 LS-0000-0226-4 TM-0000-3621-9 XC-0007-1097-7
XC-0007-9115-9

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automotriz.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Peligro por aspiración, categoría 1.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad a Organos Diana Especificos (Exposición única): Categoría 3

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H351	Se sospecha que provoca cancer
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sangre u Organos hematopoyeticos I Sistema respiratorio Organismos sensorios
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
--------------------	---

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P331	No inducir vómito
P301 + P310	En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P308 + P311	SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	40 - 70
2-Butoxietanol	111-76-2	7 - 13
Solvente de Nafta Aromática Pesada (Petroleo)	64742-94-5	5 - 10
Acidos grasos	Secreto comercial	3 - 7
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	1 - 5
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	1 - 5
Butano	106-97-8	1 - 5
Alcohol Laurilico Etoxilado	9002-92-0	1 - 5
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	64742-95-6	1 - 5
Propano	74-98-6	1 - 5
Esteres de Glicol	25498-49-1	0.5 - 1.5
Mesitileno	108-67-8	0.5 - 1.5
Naftaleno	91-20-3	0.5 - 1.5
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	0.1 - 1
Cumeno	98-82-8	<= 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de 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:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil

hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

No inducir vómito. Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

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 para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar que los gases o vapores inflamables en el área de un derrame se quemén o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales /

internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente esta mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	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
Benceno, trimetil-	108-67-8	ACGIH	TWA:25 ppm	
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Amoniaco liberado de soluciones de hidróxido de amonio/amoniaco acuoso.	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
Benceno, trimetil-	526-73-8	ACGIH	TWA:25 ppm	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Naftaleno	91-20-3	ACGIH	TWA:10 ppm	A3: Carcinogeno animal confirmado, PIEL
Benceno, trimetil-	95-63-6	ACGIH	TWA:25 ppm	
Cumeno	98-82-8	ACGIH	TWA:50 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polímero para mejorar su protección.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Transparente, olor amoniacal.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	9,5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<=242,8 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	< -17,8 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0,89 g/cm ³
Densidad relativa	0,89 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	34,1 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	312 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
COV menor que H₂O y disolventes exentos	598 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden

incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia.

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Cobaya	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Cobaya	LD50 1.414 mg/kg
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Acidos grasos	Dérmico	Cobaya	LD50 > 3.000 mg/kg
Acidos grasos	Ingestión:	Rata	LD50 57.000 mg/kg
Alcohol Laurilico Etoxilado	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Alcohol Laurilico Etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 3.700 mg/kg
Amoniaco, solución acuosa	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

Mesitileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Mesitileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
Mesitileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Naftaleno	Dérmico	Humano	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Naftaleno	Inhalación-Vapor	Humano	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Naftaleno	Ingestión:	Humano	LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Esteres de Glicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19.340 mg/kg
Esteres de Glicol	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 se estima que 5 - 12,5 mg/l
Esteres de Glicol	Ingestión:	Rata	LD50 3.300 mg/kg
Cumeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 39,4 mg/l
Cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 1.400 mg/kg
1,2,3-Trimetilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Solvente de Nafta Aromática Pesada (Petroleo)	Conejo	Irritante
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Ácidos grasos	Conejo	Irritación mínima.
1,2,4-Trimetilbenzono	Conejo	Irritante
Butano	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Amoniaco, solución acuosa	Conejo	Corrosivo
Solvente Aromático Nafta Ligera (Petroleo)	Conejo	Irritante
Mesitileno	Conejo	Irritante
Naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Cumeno	Conejo	Irritación mínima.
1,2,3-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Solvente de Nafta Aromática Pesada (Petroleo)	Conejo	Irritante suave
Propano	Conejo	Irritante suave
Ácidos grasos	Conejo	Irritante suave
1,2,4-Trimetilbenzono	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Amoniaco, solución acuosa	Conejo	Corrosivo
Solvente Aromático Nafta Ligera (Petroleo)	Conejo	Irritante suave
Mesitileno	Conejo	Irritante suave
Naftaleno	Conejo	Irritación no significativa
Cumeno	Conejo	Irritante suave
1,2,3-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Cobaya	No clasificado

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Cobaya	No clasificado
1,2,4-Trimetilbenzeno	Cobaya	No clasificado
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Cobaya	No clasificado
Mesitileno	Cobaya	No clasificado
Cumeno	Cobaya	No clasificado
1,2,3-Trimetilbenzeno	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
2-Butoxietanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propano	In Vitro	No mutagénico
Acidos grasos	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,2,4-Trimetilbenzeno	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Mesitileno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In vivo	No mutagénico
1,2,3-Trimetilbenzeno	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acidos grasos	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Acidos grasos	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Acidos grasos	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Naftaleno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Cumeno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,5	durante la

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

	n			mg/l	gestación
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
Mesitileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación
Cumeno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)
Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	No disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

		central.				
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
Amoniaco, solución acuosa	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Mesitileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Mesitileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Mesitileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	No disponible

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

				animales		
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1,9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Acidos grasos	Ingestión:	hígado sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 2.250 mg/kg/day	108 semanas
Acidos grasos	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2.550 mg/kg/day	108 semanas
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Mesitileno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
Mesitileno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
Mesitileno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Mesitileno	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitileno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Mesitileno	Ingestión:	hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Naftaleno	Dérmico	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

					disponible	ocupacional
Naftaleno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	13 semanas
Naftaleno	Inhalación	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Inhalación	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Ingestión:	ojos	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/day	15 días
Cumeno	Inhalación	sistema auditivo sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Solvente de Nafta Aromática Pesada (Petroleo)	Peligro por aspiración
1,2,4-Trimetilbenzeno	Peligro por aspiración
Solvente Aromático Nafta Ligera (Petroleo)	Peligro por aspiración
Mesitileno	Peligro por aspiración
Cumeno	Peligro por aspiración
1,2,3-Trimetilbenceno	Peligro por 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 ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de inhibición 50%	4,2 mg/l
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,34 mg/l
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,95 mg/l
Acidos grasos	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,6 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de inhibición 50%	21,5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Otro pez	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	3,5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Camarones	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,5 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Bluegill	Estimado	32 días	Concentración de no efecto observado	4,1 mg/l
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	49,2 mg/l
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Alcohol Laurílico Etoxilado	9002-92-0	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,2 mg/l
Alcohol Laurílico Etoxilado	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,43 mg/l
Alcohol Laurílico Etoxilado	9002-92-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	6,46 mg/l
Alcohol Laurílico Etoxilado	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,09 mg/l
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	64742-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Esteres de Glicol	25498-49-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	11.619 mg/l

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

Esteres de Glicol	25498-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l
Mesitileno	108-67-8	Goldfish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	12,5 mg/l
Mesitileno	108-67-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	6 mg/l
Mesitileno	108-67-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,4 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,4 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,11 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,6 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Otro pez	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	0,12 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,4 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	7,8 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,7 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,4 mg/l
1,2,3-Trimetilbenceno	526-73-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,9 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,3 mg/l
Cumeno	98-82-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,8 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,22 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,35 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultado de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	--------------	-----------

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

		ensayo		estudio	ensayo	
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 días (t 1/2)	Otros métodos
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	39 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acidos grasos	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11.8 horas (t 1/2)	Otros métodos
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Alcohol Laurilico Etoxilado	9002-92-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	64742-95-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Esteres de Glicol	25498-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Mesitileno	108-67-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Mesitileno	108-67-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	61 % BOD/ThBOD (no sobrepasa la ventana de 10 días)	OECD 301F - Manometric Respiro
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2,3-Trimetilbencen	526-73-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de	61 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

o				oxígeno	(no sobrepasa la ventana de 10 días)	
Cumeno	98-82-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Cumeno	98-82-8	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	Otros métodos
Solvente de Nafta Aromatica Pesada (Petroleo)	64742-94-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.1	Otros métodos
Acidos grasos	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.64	Otros métodos
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<=275	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Amoniaco, solución acuosa	1336-21-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.14	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Otros métodos
Alcohol Laurilico Etoxilado	9002-92-0	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
Solvente Aromatico Nafta Ligera (Petroleo)	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Otros métodos
Esteres de Glicol	25498-49-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Otros métodos
Mesitileno	108-67-8	Experimental BCF-Carp	70 días	Factor de bioacumulación	342	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Naftaleno	91-20-3	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
1,2,3-	526-73-8	Experimental	56 días	Factor de	≤259	Otros métodos

3M™ Desengrasante de Motor Espumante, 08899

Trimetilbenceno		BCF-Carp		bioacumulación		
Cumeno	98-82-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	140	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos. Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOLES, INFLAMABLE

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:No Asignado

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOLES, INFLAMABLE

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:No Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Código de Almacenamiento de Aerosoles: 1

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: *4 **Inflamabilidad** 3 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones están basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la American Coating Association (ACA)

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co