



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	25-9904-1	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	29/08/2019	Fecha de reemplazo:	01/08/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

Números de identificación del producto

60-4550-4625-4	60-4550-5415-9	60-4550-6573-4	LS-0000-0226-4	TM-0000-3621-9
XC-0007-1097-7	XC-0007-9115-9			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio:	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono:	(011)4469-8200
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Peligro de aspiración: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

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

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

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H304	Puede ser fatal en caso de deglución e ingreso en las vías respiratorias.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sangre u órganos formadores de sangre aparato respiratorio órganos sensoriales
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfóre 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.
P284	Use protección respiratoria.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

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.
--------------------	---

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
 P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
 P331 NO induzca el vómito.
 P301 + P310 EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
 P308 + P311 SI está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.
 P405 Almacene hacia arriba.

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.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
2-Butoxietanol	111-76-2	7 - 13
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	5 - 10
Ácidos grasos	Secreto Comercial	3 - 7
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	1 - 5
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	1 - 5
Butano	106-97-8	1 - 5
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	1 - 5
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	64742-95-6	1 - 5
Propano	74-98-6	1 - 5
Éteres de glicol	25498-49-1	0.5 - 1.5
Mesitylene	108-67-8	0.5 - 1.5
Naftalina	91-20-3	0.5 - 1.5
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	0.1 - 1
Cumeno	98-82-8	<= 0.5

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

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

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten 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 subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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 en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, 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 ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. Se recomienda usar espuma tipo AR - AFFF. 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 recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. 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. 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, incluyen 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 ocupacional

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	
Butano	106-97-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 800 ppm	
Gas natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Trimetil-benceno	108-67-8	ACGIH	TWA: 25 ppm	
Trimetil-benceno	108-67-8	Argentina OELs	CMP (8 horas):25 ppm	
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	
2-Butoxietanol	111-76-2	Argentina OELs	CMP (8 horas):20 ppm	Piel
AMONIACO LIBERADO DE LAS SOLUCIONES DE HIDRÓXIDO DE AMONIO/AMONIACO ACUOSO	1336-21-6	ACGIH	TWA:25 ppm;STEL:35 ppm	
AMONIACO LIBERADO DE LAS SOLUCIONES DE HIDRÓXIDO DE AMONIO/AMONIACO ACUOSO	1336-21-6	Argentina OELs	CMP (8 horas):25 ppm;STEL(15 minutos):35 ppm	
Trimetil-benceno	526-73-8	ACGIH	TWA: 25 ppm	
Trimetil-benceno	526-73-8	Argentina OELs	CMP (8 horas):25 ppm	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

Propano	74-98-6	Argentina OELs	CMP (8 horas): 2500 ppm	
Naftalina	91-20-3	ACGIH	TWA: 10 ppm	Piel
Naftalina	91-20-3	Argentina OELs	CMP (8 horas):10 ppm; STEL (15 minutos):15 ppm	Piel
Trimetil-benceno	95-63-6	ACGIH	TWA: 25 ppm	
Trimetil-benceno	95-63-6	Argentina OELs	CMP (8 horas):25 ppm	
Cumeno	98-82-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Cumeno	98-82-8	Argentina OELs	CMP (8 horas):50 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa

Goggles de 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

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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	Incoloro
Olor	Amoniaco
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	9,5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<=242,8 °C
Punto de destello	< -17,8 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	0,89 g/cm ³
Densidad relativa	0,89 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	34,1 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	312 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H₂O y solventes exentos	598 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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. 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:

Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. 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 adicionales a la salud:

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. Efectos sanguíneos: los signos y síntomas pueden incluir debilidad y fatiga generalizados, palidez cutánea, cambios en el tiempo de coagulación sanguínea, sangrado interno o hemoglobinemia.

La exposición única, por arriba de los lineamientos recomendados, puede causar:

Sensibilización cardíaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardíaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos sanguíneos: los signos y síntomas pueden incluir debilidad y fatiga generalizados, palidez cutánea, cambios en el tiempo de coagulación sanguínea, sangrado interno o hemoglobinemia. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1.414 mg/kg
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Ácidos grasos	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 3.000 mg/kg
Ácidos grasos	Ingestión:	Rata	LD50 57.000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Butano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Alcohol Lauril Etoxilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Alcohol Lauril Etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Hidroxido de Amonio	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Mesitylene	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Mesitylene	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
Mesitylene	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Naftalina	Dérmico	Humano	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Naftalina	Inhalación - vapor	Humano	LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Naftalina	Ingestión:	Humano	LD50 estimado para ser 300 - 2.000 mg/kg
Éteres de glicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19.340 mg/kg
Éteres de glicol	Inhalación - polvo/bruma	Rata	LC50 estimado para ser 5 - 12,5 mg/l
Éteres 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

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

	horas)		
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejo	Irritante
Propano	Conejo	Mínima irritación
Ácidos grasos	Conejo	Mínima irritación
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante
Butano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Alcohol Lauril Etoxilado	Conejo	Sin irritación significativa
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Conejo	Irritante
Mesitylene	Conejo	Irritante
Naftalina	Conejo	Mínima irritación
Cumeno	Conejo	Mínima irritación
1,2,3-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejo	Irritante leve
Propano	Conejo	Irritante leve
Ácidos grasos	Conejo	Irritante leve
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante leve
Butano	Conejo	Sin irritación significativa
Alcohol Lauril Etoxilado	Conejo	Irritante severo
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Conejo	Irritante leve
Mesitylene	Conejo	Irritante leve
Naftalina	Conejo	Sin irritación significativa
Cumeno	Conejo	Irritante leve
1,2,3-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejillo de indias	No clasificado
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejillo de indias	No clasificado
Alcohol Lauril Etoxilado	Humano y animal	No clasificado
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Conejillo de indias	No clasificado
Mesitylene	Conejillo de indias	No clasificado
Cumeno	Conejillo de indias	No clasificado
1,2,3-Trimetilbenceno	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Propano	In vitro	No es mutágeno
Ácidos grasos	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
1,2,4-Trimetilbenceno	In vitro	No es mutágeno
Butano	In vitro	No es mutágeno
Alcohol Lauril Etoxilado	In vitro	No es mutágeno
Alcohol Lauril Etoxilado	In vivo	No es mutágeno
Mesitylene	In vitro	No es mutágeno
Cumeno	In vitro	No es mutágeno
Cumeno	In vivo	No es mutágeno
1,2,3-Trimetilbenceno	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación :	Numeros as especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Ácidos grasos	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácidos grasos	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácidos grasos	No especificado	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación :	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Naftalina	Inhalación :	Numeros as especies animales	Carcinógeno
Cumeno	Inhalación :	Numeros as especies animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5	durante la

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

	n:			mg/l	gestación
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
Mesitylene	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitylene	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitylene	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación
Cumeno	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	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
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	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	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

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	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	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 Lauril Etoxilado	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Hidroxido de Amonio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Mesitylene	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Mesitylene	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Mesitylene	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Naftalina	Ingestión:	sangre	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Cumeno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Cumeno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
1,2,3-Trimetilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
1,2,3-Trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del	Puede causar somnolencia o	Juicio	NOAEL No	

		sistema nervioso central	mareo	profesional	disponible	
--	--	--------------------------	-------	-------------	------------	--

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	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	riñón o vejiga	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	aparato endócrino	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	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Ácidos grasos	Ingestión	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 2.250 mg/kg/day	108 semanas
Ácidos grasos	Ingestión	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2.550 mg/kg/day	108 semanas
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	hígado riñón o vejiga corazón aparato endócrino tracto gastrointestinal sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión	hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Butano	Inhalación	riñón o vejiga sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Alcohol Lauril Etoxilado	Ingestión	tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 590 mg/kg/day	28 días
Mesitylene	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
Mesitylene	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos,	Rata	LOAEL 0,1	3 meses

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

	:		aunque los datos no son suficientes para la clasificación		mg/l	
Mesitylene	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Mesitylene	Inhalación :	hígado riñón o vejiga corazón aparato endócrino tracto gastrointestinal sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
Mesitylene	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Mesitylene	Ingestión:	hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Naftalina	Dérmico	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Naftalina	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftalina	Inhalación :	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	13 semanas
Naftalina	Inhalación :	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Naftalina	Inhalación :	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftalina	Ingestión:	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Naftalina	Ingestión:	ojos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/day	15 días
Cumeno	Inhalación :	sistema de auditoría aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación :	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación :	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñón o vejiga corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación :	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación :	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,3-Trimethylbenceno	Inhalación :	hígado riñón o vejiga corazón aparato endócrino tracto gastrointestinal sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,3-Trimethylbenceno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,3-Trimethylbenceno	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000	28 días

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

		riñón o vejiga			mg/kg/day	
--	--	----------------	--	--	-----------	--

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	Peligro de aspiración
1,2,4-Trimetilbenceno	Peligro de aspiración
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	Peligro de aspiración
Mesitylene	Peligro de aspiración
Cumeno	Peligro de aspiración
1,2,3-Trimethylbenceno	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1.840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	679 mg/l
Nafta solvente (petróleo),	64742-94-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Nivel de efecto 50%	11 mg/l

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

fracción aromática pesada						
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Nivel de efecto 50%	3 mg/l
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Nivel de efecto	2,5 mg/l
Ácidos grasos	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Camarón misido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,6 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Camarón de coral	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	20 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Otros peces	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	3,5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de inhibición 50%	21,5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Mojarra	Estimado	32 días	No se observan efectos de la concentración	4,1 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	49,2 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,5 mg/l
Butano	106-97-8		Los datos no están disponibles o			

			son insuficientes para la clasificación			
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,2 mg/l
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,43 mg/l
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	6,46 mg/l
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,09 mg/l
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	64742-95-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Éteres de glicol	25498-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10.000 mg/l
Éteres de glicol	25498-49-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	11.619 mg/l
Mesitylene	108-67-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	6 mg/l
Mesitylene	108-67-8	Pez dorado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	12,5 mg/l
Mesitylene	108-67-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,4 mg/l
Naftalina	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,6 mg/l
Naftalina	91-20-3	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,4 mg/l
Naftalina	91-20-3	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,11 mg/l
Naftalina	91-20-3	Otros peces	Experimental	40 días	No se observan	0,12 mg/l

					efectos de la concentración	
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	7,8 mg/l
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	2,7 mg/l
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	4,4 mg/l
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,9 mg/l
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,4 mg/l
Cumeno	98-82-8	Camarón misido	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	1,3 mg/l
Cumeno	98-82-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,8 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,35 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,22 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	90.4 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	<2.06 días (t 1/2)	Otros métodos
Nafta solvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	58 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Ácidos grasos	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	78 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
1,2,4-Trimetilbencen	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en	11.8 horas (t 1/2)	Otros métodos

3M™ Foaming Engine Degreaser, 08899

o				aire)		
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	>60 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	64742-95-6	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Éteres de glicol	25498-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Mesitylene	108-67-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Mesitylene	108-67-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	61 % BOD / ThBOD (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Naftalina	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	>74 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	61 % BOD / ThBOD (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
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 de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	Otros métodos
Nafta solvente (petróleo), fracción	64742-94-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	4.4	Otros métodos

aromática pesada				octanol/H2O		
Ácidos grasos	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.64	Otros métodos
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	≤275	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.89	Otros métodos
Alcohol Lauril Etoxilado	9002-92-0	Experimental BCF - Carpa	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos
Solvente Nafta (petróleo) Fracción Ligera Aromática	64742-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.36	Otros métodos
Éteres de glicol	25498-49-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.2	Otros métodos
Mesitylene	108-67-8	Experimental BCF - Carpa	70 días	Factor de bioacumulación	342	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Naftalina	91-20-3	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	36.5-168	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
1,2,3-Trimethylbenceno	526-73-8	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	≤259	Otros métodos
Cumeno	98-82-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	140	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la

Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles. Incinerar en una instalación permitida de incineración de residuos. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida y aceptable.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN1950

Nombre de envío apropiado: AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase/División de peligro: 2.1

Cantidad limitada: Sí

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN1950

Nombre de envío apropiado: AEROSOLES, INFLAMABLES

Clase/División de peligro: 2.1

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

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 1

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.

Clasificación de peligro HMIS

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

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com