



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2014, 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:	06-8476-1	Número de versión:	7.00
Fecha de publicación	15/05/2014	Sustituye a:	10/05/2013

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo a la norma covenin 3059:2002

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

Números de identificación del producto

70-0708-4014-8

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Desodorizante, Desodorante de larga duración deja un aroma fragante, picante.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal, Apartado 2083 Caracas 1060, Venezuela
Teléfono: 0212-9578111
E Mail: Regulatoriosvenezuela@mmm.com
Página web: www.mmm.com.ve

1.4. Teléfono de emergencia.

0212-9578115 (Disponible en horarios de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

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

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Causa seria irritación a los ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

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.

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Polialcoholes	69013-18-9	30 - 60
Monolaurato de Polietoxi Sorbitan	9005-64-5	10 - 30
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	10 - 30
Cinamaldehído	104-55-2	1 - 5
Aceite de eucaliptu	8000-48-4	1 - 5
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	1 - 5
Eugenol	97-53-0	0.1 - 1.5
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENOL	106-24-1	0.1 - 1.5
Terpenos de naranja	68647-72-3	0.1 - 1.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, 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 enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, 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.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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.

Evitar su liberación al medio ambiente. 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.

Contener derrame. 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

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de agentes oxidantes.

Provea apropiado entrenamiento al equipo involucrado en el manejo del producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Venezuela OELs	TWA:100 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm	

Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Directriz Recomendada Fabricante de Químicos : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

Venezuela OELs : Venezuela. COVENIN 2253: Límites de concentración ambiental permisibles para sustancias químicas en los lugares de trabajo

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. No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm).

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use 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:
Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'N FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra
Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental
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.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección:
Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST'N FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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:	Líquido
Apariencia / Olor	Fuerte olor picante, líquido verde
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	6,5 - 8,5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	Aproximadamente 100 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 93,3 °C [<i>Método de ensayo:Copa cerrada</i>]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	≤186.158,4 Pa [@ 55 °C]
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,019 - 1,039 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	26 - 38 seg
Compuestos Orgánicos Volátiles	1 - 5 % [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
COV menor que H2O y disolventes exentos	25 - 35 g/l [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Nivel de irritación de los ojos (g/m3)	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

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.

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)**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.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Monolaurato de Polietoxi Sorbitan	Ingestión:	Rata	LD50 40.600 mg/kg
Aceite de eucaliptu	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Cinamaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Cinamaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 2.200 mg/kg
Aceite de eucaliptu	Ingestión:	Rata	LD50 2.480 mg/kg
1-Metoxi-2-propanol	Dérmico	Conejo	LD50 11,000-13,800 mg/kg
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 56 mg/l
1-Metoxi-2-propanol	Ingestión:	Rata	LD50 6.100 mg/kg
Eugenol	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Terpenos de naranja	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
Terpenos de naranja	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENOL	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Eugenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,58 mg/l
Terpenos de naranja	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENOL	Ingestión:	Rata	LD50 3.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritación mínima.
Cinamaldehído	Humano	Irritante suave
Aceite de eucaliptu	No disponible	Irritación mínima.
1-Metoxi-2-propanol	No disponible	Irritación mínima.

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

	e	
Eugenol		Irritación mínima.
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritante severo
Cinamaldehído	Humano	Irritante moderado
Aceite de eucalipto	No disponible	Irritante suave
1-Metoxi-2-propanol	No disponible	Irritante suave
Eugenol		Irritante suave
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cinamaldehído	Humanos y animales	Sensibilización
Aceite de eucalipto	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1-Metoxi-2-propanol	Cobaya	No sensibilizante
Eugenol	Varias especies animales	Sensibilización
Terpenos de naranja	Ratón	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Cinamaldehído	In vivo	No mutagénico
Cinamaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1-Metoxi-2-propanol	In Vitro	No mutagénico
Eugenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terpenos de naranja	In Vitro	No mutagénico
Terpenos de naranja	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Eugenol	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terpenos de naranja	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cinamaldehído	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	durante la organogénesis

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 11,0 mg/l	2 generación
1-Metoxi-2-propanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 3.328 mg/kg/day	2 generación
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 3,7 mg/l	2 generación
1-Metoxi-2-propanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 3.328 mg/kg	2 generación
1-Metoxi-2-propanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 370 mg/kg	durante la gestación
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 3,7 mg/l	2 generación
Terpenos de naranja	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos de naranja	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Terpenos de naranja	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
Aceite de eucalipto	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental
Aceite de eucalipto	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Aceite de eucalipto	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
1-Metoxi-2-propanol	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 1.800 mg/kg	13 semanas
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Terpenos de naranja	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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
Cinamaldehído	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	16 semanas
Cinamaldehído	Ingestión:	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	13 semanas
Cinamaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 227 mg/kg/day	12 semanas
1-Metoxi-2-propanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 1.800 mg/kg/day	13 semanas

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

1-Metoxi-2-propanol	Dérmico	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Conejo	NOAEL 1.000 mg/kg/day	3 semanas
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,7 mg/l	13 semanas
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11 mg/l	13 semanas
1-Metoxi-2-propanol	Inhalación	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2,2 mg/l	10 días
1-Metoxi-2-propanol	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 920 mg/kg/day	13 semanas
Eugenol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	4 días
Terpenos de naranja	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Eugenol	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1.400 mg/kg	34 días
Terpenos de naranja	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos de naranja	Ingestión:	corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Eugenol	Ingestión:	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	19 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Aceite de eucalipto	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terpenos de naranja	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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:

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo 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
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	20.800 mg/l
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	23.300 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	6,87 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,86 mg/l
Eugenol	97-53-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	24 mg/l
Monolaurato de Polietoxi Sorbitan	9005-64-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	90 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,72 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,421 mg/l
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENO L	106-24-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	5,93 mg/l
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENO L	106-24-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,75 mg/l
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENO L	106-24-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,6 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Algas verdes	Experimental	72	Concentración de no efecto observado	2 mg/l
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENO L	106-24-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,03 mg/l
Aceite de eucaliptu	8000-48-4		Datos no disponibles o insuficientes para la			

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

			clasificación			
Polialcoholes	69013-18-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aceite de eucalipto	8000-48-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monolaurato de Polietoxi Sorbitan	9005-64-5	Experimental Biodegradación	5 días	Demanda teórica de oxígeno	70 % En peso	Otros métodos
Cinamaldehído	104-55-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENOL	106-24-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 horas (t 1/2)	Otros métodos
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENOL	106-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Eugenol	97-53-0	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6 horas (t 1/2)	Otros métodos
Eugenol	97-53-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Polialcoholes	69013-18-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpenos de naranja	68647-72-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.3 horas (t 1/2)	Otros métodos

3M™ Desodorante - Mountain Spice - Concentrado (N° 14, Twist 'n Fill™ System)

Terpenos de naranja	68647-72-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % 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
Aceite de eucaliptu	8000-48-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monolaurato de Polietoxi Sorbitan	9005-64-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cinamaldehído	104-55-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.90	Otros métodos
TRANS-3, 7-DIMETIL-2, 6-OCTADIENO L	106-24-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.56	Otros métodos
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.49	Otros métodos
Eugenol	97-53-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.27	Otros métodos
Polialcoholes	69013-18-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpenos de naranja	68647-72-3	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	2136	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.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en

una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte terrestre (ANTT)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropiado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Marítimo (IMDG)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropiado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropiado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Debe informarse apropiadamente sobre las operaciones, mantenimiento y transporte

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.

Global inventory status

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. 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".

15.2 Regulaciones

Por favor, contacte a 3M para conocer más sobre las regulaciones del producto

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

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.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 2 Inflamabilidad 1 Peligros Físicos 0 Protección personal X - See PPE section.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® III) clasificaciones son diseñadas para informar a empleados del químico

La información contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las hojas de seguridad de Venezuela están disponibles en www.mmm.com.ve