



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento:	09-4361-3	Número de versión:	2.01
Fecha de publicación	08/01/2021	Sustituye a:	25/06/2008

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Números de Identificación de Productos

H0-0019-0326-1 HB-0040-6834-0 HB-0040-8204-4 HB-0045-3976-1

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Limpiador, Para limpieza general

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Herib Campos Cervera #886 casi Aviadores del Chaco Edificio Australia Planta Baja Asunción, Paraguay
Teléfono: (595-21) 614-853
E Mail: No disponible
Página web: http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/
RUC: 80022081-1

1.4. Teléfono de emergencia.

614853 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera 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	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P311	SI se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Ingrediente	N° CAS	% en peso
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	40 - 70
Butano	106-97-8	15 - 40
PROPANO (COMO PROPELENTE)	74-98-6	5 - 10
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	1 - 5
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	9005-65-6	1 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo.Continue enjuagando. Si los sistemas persisten, conseguir 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.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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.

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Butano	106-97-8	ACGIH	STEL: 1000ppm	
Gas Natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA- EC::150 ppm	Peligro de absorción cutánea.
PROPANO (COMO PROPELENTE)	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

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

Neopreno

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. 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 - Caucho butilo

Apron - Neopreno

Protección respiratoria.

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

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Amarillo
Olor	Cítrico Fuerte
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	-60 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No hay datos disponibles
Densidad	0.83 - 0.85 g/cm ³
Densidad relativa	0.83 - 0.85 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
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 / Viscosidad Cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

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.

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Chispas y/o llamas

Temperaturas por encima del punto de ebullición.

10.5 Materiales incompatibles.

No determinado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

No especificado

No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

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

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

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

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

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	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,000 mg/kg
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Ingestión:	Rata	LD50 5,180 mg/kg
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Dérmico	No disponible	LD50 > 5,000 mg/kg
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.1 mg/l
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Ingestión:	Rata	LD50 20,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Conejo	Irritante suave
Butano	Juicio profesional	Irritación no significativa
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Conejo	Irritación mínima.
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Humanos y animales	Irritación no significativa
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Conejo	Irritante suave
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Conejo	Irritante suave
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ratón	Sensibilización
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Humano	No clasificado
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	In Vitro	No mutagénico
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	In vivo	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
PROPANO (COMO PROPELENTE)	In Vitro	No mutagénico
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	In Vitro	No mutagénico
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	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
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,000 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
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5,000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
PROPANO (COMO PROPELENTE)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,850 mg/kg	
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 3.07 mg/l	7 horas
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 5,000 mg/kg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Ingestión:	corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4,489 ppm	90 días

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Dérmico	riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/day	90 días
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Inhalación	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
MONOLEATO SORBITAN POLIETILENGLICOL.	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 4,132 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	150 mg/l
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	1.1 mg/l
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	5.65 mg/l
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.08 mg/l
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	50 mg/l
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
PROPANO (COMO PROPELENTE)	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	Bacteria	Experimental	18 horas	Concentración efectiva 10%	4,168 mg/l
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>10,000 mg/l
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>969 mg/l
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,919 mg/l
ETER METIL GLICOL DIPROPILENO	34590-94-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	133 mg/l
MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Copepods	Estimado	48 horas	Nivel letal 50%	>10,000 mg/l
MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	58.84 mg/l

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	19.05 mg/l
MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Método no estándar
PROPANO (COMO PROPELENTE)	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
ETER METIL GLICOL DIPROPILEN O	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
MONOLEATO SORBITAN POLIETILEN GLICOL.	9005-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	61 % En peso	Método no estándar

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
EXTRACTO DE NARANJA DULCE	8028-48-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de Bioconcentración
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Método no estándar
PROPANO (COMO PROPELENTE)	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
ETER METIL GLICOL DIPROPILEN O	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.0061	Método no estándar
MONOLEATO	9005-65-6	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

SORBITAN POLIETILEN GLICOL.		disponibles o insuficientes para la clasificación				
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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 Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosol , Inflamable

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosol , Inflamable

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

LIMPIADOR CITRUS BASE 3M

Prohibido:No aplicable
Número UN:UN1950
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de Empaque:No aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:2.1 gases inflamables
Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 4 **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.

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

Las Hojas de Seguridad de 3M Paraguay están disponibles en
http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/