



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021,3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento: 18-3229-4 **Número de versión:** 3.01
Fecha de publicación 04/02/2021 **Sustituye a:** 12/09/2018

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

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Aerosol 5-Modos 3M(TM) 5-WAY SPRAY

Números de Identificación de Productos

62-4978-4930-7 62-4978-4935-6 JS-3000-4964-5 WS-1000-0319-3 XS-0021-4578-6

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Penetrante, Lubricante y Deplazador de humedad

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

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

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

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

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

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

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta
H316	Causa irritación leve de la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA**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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P308 + P311	SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
-------------	---

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	50 - 60 (normalmente 55)
Butano	106-97-8	10 - 20 (normalmente 15)
Propano	74-98-6	10 - 20 (normalmente 15)

Ceras hidrocarbonadas oxidadas	64743-00-6	1 - 5 (normalmente 1.5)
CERA DE DESTILADOS DE PETROLEO	64742-65-0	1 - 5 (normalmente 1.6)
Ceras de hidrocarburos, petróleo, oxidadas, ésteres metálicos	68602-85-7	1 - 5 (normalmente 1.9)
Petróleo	8009-03-8	1 - 5 (normalmente 3)
DESTILADOS DE PETROLEO	64742-52-5	1 - 5 (normalmente 3.4)

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:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas 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.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. 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. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
		ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
		ACGIH	STEL:1000 ppm	
Queroseno (petróleo)		ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	A3: Carcinogeno animal confirmado, PIEL
Aceites minerales (no tratados y medianamente tratados)		ACGIH	Valor límite no establecido	A2: Se sospecha de ser carcinogeno humano. Controle todas las exposiciones a niveles tan bajos como sea posible
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE		ACGIH	TWA(fracción inhalable):5 mg/m3	A4: No clasificado, como carcinogeno

REFINADOS.

humano.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

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

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 nitrilo

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Respiradores de vapores orgánicos pueden tener un tiempo de vida útil corto

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
Color	Ambar
Olor	Solvente Intenso
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	<=458 °C
Punto de inflamación	-29 °C [Método de ensayo: Pensky-Martens Copa cerrada]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0,6 %

Límites de inflamación (UEL)	9,5 %
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	2 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	0,72 g/ml
Densidad relativa	0,72 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
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 aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=30 % [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Contenido en sólidos	15 %

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.

Chispas y/o llamas

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.**Signos y Síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

Asfixia simple: Los 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. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

La exposición prolongada/repetida puede provocar:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

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. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:

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

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

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

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación mínima.
	Juicio Profesional	Irritación no significativa
	Conejo	Irritación mínima.

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave

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

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
	Cobaya	No clasificado
	Cobaya	No clasificado

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

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico

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

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

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

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
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No Disponible	
	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

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

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días

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

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
		Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	1,4 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	0,48 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
		Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
		Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
		Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	3.540 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>10.000 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
		Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	10 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

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

		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 %BOD/CO D	OECD 301F - Manometric Respiro
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 % CO2 / THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	23 % En peso	Método no estándar

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Método no estándar
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 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 Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No Asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado
Nombre técnico:No Asignado
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario:No Asignado
Grupo de EmpaqueNo Asignado
Cantidad limitada:Si
Contaminante Marino: No Asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No Asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
 No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No Asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado
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 Asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones aplicables

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

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

Estatus de Inventario Global

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

Código de Almacenamiento de Aerosoles: 3

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, derramamiento, 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 Colombia están disponibles en 3M.com.co