



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:	07-3563-9	Número de versión:	9.00
Fecha de publicación	10/03/2021	Sustituye a:	01/10/2018

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™Limpiador Adhesivo de Uso General , PN 08987

Números de Identificación de Productos

60-4550-4585-0 XS-0414-1903-6

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Removedor de Adhesivo Especial (Automotriz), Removedor de Adhesivo Automotriz

Sólo para uso profesional o industrial

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.
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.
Peligro por aspiración, categoría 1.
Carcinogenicidad, categoría 2.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad a Organos Diana Específicos (Exposición única): Categoría 3
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable
H229	Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H315	Causa irritación a la piel
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H351	Se sospecha que provoca cancer
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si 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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P331	No inducir vómito
P301 + P310	En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P308 + P311	SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P312	Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar

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.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Xileno	1330-20-7	40 - 50
SOLVENTE NAFTA, ALIFATICOS LIGEROS	64742-89-8	30 - 40
Propano	74-98-6	10 - 20
Etilbenceno	100-41-4	1 - 10
Tolueno	108-88-3	< 1

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

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

No inducir vómito. 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

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	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.

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.

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. 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.

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. 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 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	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
		ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
		ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
		ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
		ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: Sin clase. como carcino humano, ototóxico

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

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

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

Polímero laminado

Protección respiratoria.

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

Respirador de media máscara o máscara completa 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:	Aerosol
Color	Incoloro
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	162,8 °C [<i>Detalles:CONDICIONES: Gas Comprimido</i>]
Punto de inflamación	-41,1 °C [<i>Detalles:(Propelente)</i>]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	344.737,9 Pa [<i>Detalles:Condiciones: a 70 F</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	>=1 [<i>Ref Std: AIR=1</i>]
Densidad	0,738 g/ml
Densidad relativa	0,738 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	738 g/l [<i>Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]
Compuestos Orgánicos Volátiles	100 % En peso [<i>Método de ensayo:calculado por CARB title 2</i>]
Porcentaje de volátiles	100 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	738 g/l [<i>Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]

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
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. 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:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

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:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. 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. Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en

los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
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
	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritación mínima.
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritante

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	Irritación no significativa

	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritante moderado
	Conejo	Irritante moderado

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

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
	Humano	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 vivo	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	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	Rata	No carcinogénico
	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	prepareamiento y durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

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

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Ingestión:	Ratón	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

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	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
	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	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

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	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas

	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

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

	Peligro por aspiración
	Peligro por aspiración
	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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
		Lodo activado	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	4,36 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	NOEC	0,44 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,96 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	NOEC	>1,3 mg/l
		Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	4,1 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	11 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	2,6 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,1 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
		Lodo activado	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
		Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	LC50	5,1 mg/l
		Green Algae	Experimental	96 horas	EC50	3,6 mg/l
		Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2,6 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,8 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0,96 mg/l

		Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
		Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
		Salmón Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
		Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1,39 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0,74 mg/l
		Lodo activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
		Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
		Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
		Gusano Rojo / Lombriz	Experimental	28 días	LC50	>150 mg por kg de peso corporal
		Microbios del Suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg/kg (Peso en Seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.4 días (t 1/2)	
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
		Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.05 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 % CO ₂ / THCO ₂	ISO 14593 Inorg C Headspace
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
		Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % BOD/ThBOD	APHA Método Standar Agua / Aguas residuales

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Experimental BCF - Trucha Arcoiris	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	

		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
		Experimental BCF - Salmon	42 días	Factor de bioacumulación	1	Método no estándar
		Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	

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. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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

No es peligroso para el transporte.

Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOLES

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:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOLES

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 contaminatne 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

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 están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen 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 requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 4 **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, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad 4 Riesgo físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

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

La infomación 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 estan disponibles en 3M.com.co