



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020,3M 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:	07-4422-7	Número de versión:	7.00
Fecha de publicación	24/11/2020	Sustituye a:	21/09/2020

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™ Adhesivo de uretano para Vidrio parabrisas de Automoviles, PN 08564, 08693, 08695

Números de Identificación de Productos

LB-K000-1139-0 60-9800-1545-1 60-9800-2405-7 60-9800-3916-2 XA-0092-1692-1
XS-0414-1232-0

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Adhesivo., Adhesivo/Sellante para parabrisas.

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.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.
Sensibilización respiratoria, categoría 1.
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
Carcinogenicidad, categoría 2.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317	Puede causar reacción alérgica
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284A En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P302 + P352 Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P313 En caso de exposición: consiga atención médica
P312 Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501

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

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
DICLORURO DIBUTILTIN	683-18-1	0.04
Metil Difenil Diisocianato	101-68-8	0.14
DESTILADOS LIGEROS DE PETRÓLEO	64742-47-8	1.48
Tolueno	108-88-3	4.06
CAOLIN CALCINADO	92704-41-1	11.47
Negro de Carbón (nanomaterial)	1333-86-4	19.8
PLASTIFICANTE (Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ÉSTERES Ph)	70775-94-9	23.12
polimero de uretano	68130-40-5	39.6865

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuadi

No utilizar agua.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

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.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Aspirar o barrer. AVISO: Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases inflamables, los vapores o el polvo en el área del derrame se incendien o exploten. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar residuos. 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. No

usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Mantener alejado de metales reactivos (el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacénese lejos de aminas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente esta 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	TWA(fracción inhalable):3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
		ACGIH	TWA:0.005 ppm	
		ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: Sin clase. como carcino humano, ototóxico
Queroseno (petróleo)		ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	A3: Carcinogeno animal confirmado, PIEL
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS		ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3;STEL(como Sn):0.2 mg/m3	A4: No clasificado. como carcinoma humano, peligro de absorción cutánea

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.

Proporcione un recinto ventilado para el curado. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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

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 - 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

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Negro
Olor	Neutro
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 ebullición/ Intervalo de ebullición	110 °C
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	1,2 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	7,1 % volumen
Presión de vapor	2.900 Pa [<i>Ref Std: AIR=1</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	3,14 [<i>Ref Std: AIR=1</i>]
Densidad	1,205 g/cm ³
Densidad relativa	1,2 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	450 °C
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	70 g/l [<i>Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]
Porcentaje de volátiles	5,8 % En peso
COV menor que H₂O y disolventes exentos	70 g/l [<i>Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD</i>]
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este producto 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.

Aminas

Alcoholes

AGUA

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

Aceleradores.

Polvo de Al o Mg y condiciones de alta temperatura o cizallamiento.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Metales reactivos.

Agentes reductores.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Combustibles

Metales activos finamente divididos

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

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. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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 prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. 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.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

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	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 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
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritante suave
	Clasificación oficial.	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	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante moderado
	Conejo	Irritante suave
	Clasificación oficial.	Irritante severo

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
	Clasificación oficial.	Sensibilización

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

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
	Humano	Sensibilización

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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	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

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
	Inhalación	Rata	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
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	Rata	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
	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
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

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.	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
	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	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	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	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	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
	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 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

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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo 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
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.640 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.500 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1,4 mg/l
		Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
		Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
		Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
		Algas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,043 mg/l
		Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
		Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración	6,41 mg/l

					Letal 50%	
		Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,84 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Concentración 0%	>100 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	41 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.640 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	1 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	0,48 mg/l
		Salmon coho	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
		Ricefish	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	1,8 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,74 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,015 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

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

		Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
		Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	49 % En peso	
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
		Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	

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
		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	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibles o insuficientes para la clasificación				
		Experimental BCF-Carp	36 días	Factor de bioacumulación	212	
		Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. 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.

Número UN:No Asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

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

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No Asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No Asignado
Nombre técnico:No Asignado
Clase de Riesgo/División:1.3
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

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 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 1 Inestabilidad: 1 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 Colombia están disponibles en 3M.com.co