



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	29-8289-0	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	09/03/2017	Fecha de reemplazo:	14/09/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M® ESPE® Single Bond Universal

Números de identificación del producto

LE-F100-1014-8	LE-F100-1164-7	LE-F100-1164-8	70-2011-3925-3	70-2011-3930-3
70-2011-4040-0	70-2011-4041-8	70-2011-4042-6	EH-5300-7007-5	HB-0042-6317-2
HB-0042-6572-2	HB-0043-8373-1	HB-0045-0963-2	TM-0000-3569-0	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Adhesivo.

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio:	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono:	(011)4469-8200
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta**Palabra de la señal**

Peligro

Símbolos

Flama | Corrosión | Signo de exclamación |

Pictogramas**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H226	Líquido y vapor inflamables.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H402	Nocivo para la vida acuática.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**Prevención:**

P210	Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	15 - 25
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	15 - 25
DECAMETILEN DIMETACRILATO	6701-13-9	5 - 15
Etanol	64-17-5	10 - 15
SÍLICE SILANO TRATADA	122334-95-6	5 - 15

Agua	7732-18-5	10 - 15
1,10- Decanodiol metacrilato fosfatos	1207736-18-2	1 - 10
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	1 - 5
CANFORQUINONA	10373-78-1	< 2
N,N-DIMETILBENZOCAÍNA	10287-53-3	< 2

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes
Óxidos de nitrógeno

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. Se recomienda usar espuma tipo AR - AFFF. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo segura**

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Etanol	64-17-5	Argentina OELs	CMP (8 horas): 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)**Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido viscoso
Aspecto/Olor	Líquido amarillo, olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	≥ 78 °C
Punto de destello	30,5 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 - 1,2 g/cm ³
Densidad relativa	1 - 1,2 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Perceptible
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No relevante</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
DECAMETILEN DIMETACRILATO	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
DECAMETILEN DIMETACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
1,10- Decanodiol metacrilato fosfatos	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
1,10- Decanodiol metacrilato fosfatos	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.380 mg/kg
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
CANFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
CANFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-DIMETILBENZOCAÍNA	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-DIMETILBENZOCAÍNA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Conejo	Mínima irritación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
DECAMETILEN DIMETACRILATO	Juicio profesional	Irritante
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
N,N-DIMETILBENZOCAÍNA	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

3M® ESPE® Single Bond Universal

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Conejo	Irritante moderado
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
DECAMETILEN DIMETACRILATO	Juicio profesional	Irritante severo
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
N,N-DIMETILBENZOCAÍNA	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Humano y animal	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
Etanol	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DECAMETILEN DIMETACRILATO		Sensitizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO	In vivo	No es mutágeno
2-HIDROXIETIL METACRILATO	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SÍLICE SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SÍLICE SILANO TRATADA	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de	Valor	Especies	Resultados	Duración de
--------	--------	-------	----------	------------	-------------

	administ ración			de la prueba	la exposición
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
2-HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Etanol	Inhalación:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Etanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	no disponible
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
DECAMETILEN DIMETACRILATO	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	---------------------------	------------------------	-------	----------	----------------------------	------------------------------

	acción					
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Etanol	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación :	sistema hematopoyético sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación :	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de	Resultados de la
----------	-------	-----------	------	------------	-------------	------------------

					valoración de la prueba	prueba
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1,1 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	1.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	380 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	227 mg/l
N,N-DIMETILBENZOCÁINA	10287-53-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	8,8 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	345 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	< 500 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	11 días	No se observan efectos de la concentración	=9,6 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	160 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	24,1 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	122334-95-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes			

			para la clasificación			
1,10-Decanodiol metacrilato fosfatos	1207736-18-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
COPOLÍMER O DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DECAMETIL EN DIMETACRILATO	6701-13-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
CANFORQUINONA	10373-78-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
N,N-DIMETILBENZOCÁINA	10287-53-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.1 horas (t 1/2)	Otros métodos
DECAMETIL EN DIMETACRILATO	6701-13-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.52 horas (t 1/2)	Otros métodos
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Etanol	64-17-5	Experimental		Vida media	9.41 días (t 1/2)	Otros métodos

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
SÍLICE SILANO TRATADA	122334-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CANFORQUINONA	10373-78-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DECAMETIL EN DIMETACRILATO	6701-13-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,10-Decanodiol metacrilato fosfatos	1207736-18-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N-DIMETILBENZOCÁINA	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	29 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	95 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
--------	---------	--------------------------------	---------	------------------------------------	---------------	----------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
1,10-Decanodiol metacrilato fosfatos	1207736-18-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	122334-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DECAMETIL EN DIMETACRILATO	6701-13-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N-DIMETILBENZOCÁINA	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	19	Est: Factor de bioconcentración
Etanol	64-17-5	Modelado BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulación	3.16	Est: Factor de bioconcentración
2-HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.47	Otros métodos
Etanol	64-17-5	Experimental		Logaritmo del	-0.31	Otros métodos

		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H2O		
CANFORQUI NONA	10373-78-1	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.52 mg/l	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Etanol	64-17-5	Estimado Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	3.16	Est: Factor de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

Forbidden: Política de División 3M

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN 1133

Nombre de envío apropiado: Adhesivos

Clase/División de peligro: 3

Grupo de empaque: III

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com