



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2019,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	29-8289-0	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación	05/08/2019	Sustituye a:	10/01/2017

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

Números de Identificación de Productos

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
HB-0045-5329-1	HB-0045-6921-4	HB-0046-0548-9	TM-0000-3569-0	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Adhesivo

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz
Teléfono: 315 9000
E Mail: No disponible
Página web: http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/
RUC: 1028381020

1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Corrosion I Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H318	Causa serios daños a los ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H402	Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

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. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P333 + P313	En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .
P370 + P378G	

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	15 - 25
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	15 - 25
Etanol	64-17-5	10 - 15
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	10 - 15
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) propílico, productos de	122334-95-6	7 - 13

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

reacción con sílice vítrea		
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	1207736-18-2	1 - 10
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	1 - 5
CAMFORQUINONA	10373-78-1	< 2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 2
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	< 1
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	0.01 - 0.5

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. 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 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

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 adecuados**

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

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

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

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

aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. 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 agua y detergente. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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.) No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	ACGIH	TWA(vapor y fracción inhalable):2 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	A3: Animal carcin confirmado

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

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

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido viscoso
Color	Amarillo
Olor	Olor característico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	≥ 78 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	30.5 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1 - 1.2 g/cm ³
Densidad relativa	1 - 1.2 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
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	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

No se esperan efectos para la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
HIDROXIETIL METACRILATO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 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
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
CAMFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
CAMFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino) etil metacrilato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino) etil metacrilato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.436 mg/l
(Dimetilamino) etil metacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritación no significativa
HIDROXIETIL METACRILATO	Conejo	Irritación mínima.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Datos in vitro	Corrosivo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Conejo	Irritación no significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Irritación no significativa
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humanos y animales	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Corrosivo
HIDROXIETIL METACRILATO	Conejo	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Datos in vitro	Corrosivo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Conejo	Irritación no significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Irritante suave
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
HIDROXIETIL METACRILATO	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Etanol	Humano	No clasificado
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Juicio profesional	Sensibilización
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Humanos y animales	No clasificado
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
HIDROXIETIL METACRILATO	In vivo	No mutagénico
HIDROXIETIL METACRILATO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	In Vitro	No mutagénico
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In vivo	No mutagénico

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
HIDROXIETIL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletilideno)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletilideno)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletilideno)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Etanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

		específico(s)			ensayo	la exposición
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	No disponible
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxí-3,1-propanodilo)]	Ingestión:	sistema endocrino hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preparación y durante la gestación
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3 - (trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	227 mg/l
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	710 mg/l
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24.1 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxipropandiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1,580 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	1207736-18-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
COPOLÍMER O DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
CAMFORQUINONA	10373-78-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.9 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto Conc. 10% - Tasa de crecimiento	0.71 mg/l
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	69.7 mg/l
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	19 mg/l
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	33 mg/l
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	32 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4.35 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.48 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Ricefish	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	0.053 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.023 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propílico, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	1207736-18-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

CAMFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20.6 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.88 horas (t 1/2)	Otros métodos
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	4.5 días (t 1/2)	Otros métodos
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	95.3 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4.5 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
HIDROXIETIL METACRILATO	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	Otros métodos
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil)propílico, productos de reacción con sílice vítrea	122334-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfatos 1,10-decanodiol metacrilados	1207736-18-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.5	Otros métodos
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CAMFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.1	Est: Factor de Bioconcentración

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

		ón		n		
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.2	Otros métodos
(Dimetilamino) etil metacrilato	2867-47-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.13	Otros métodos
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

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 el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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**Transporte Marítimo (IMDG)**

Forbidden:3M Política de División

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1133

Nombre Apropiado del Embarque:Adhesivos

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1133

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

3M(TM) ESPE(TM) Pegado sencillo universal

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:3 Líquido Inflamable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

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

3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3M/