



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	18-7813-1	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	11/02/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	31/08/2006

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Unitek™ Transbond™ LR (712-033) Kit de Cápsulas

#### Números de identificación del producto

70-2020-8945-7      JH-3801-1731-9

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Uso ortodóncico, Uso ortodóncico

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota

**Teléfono:** 57+1+4161666

**Correo electrónico:** EHSColombia@mmm.com

**Sitio web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

11-9309-3, 11-9681-5

**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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en [www.3M.com.co](http://www.3M.com.co)





## Hoja de Datos de Seguridad

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

<b>Número de Documento:</b>	11-9309-3	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación</b>	15/06/2021	<b>Sustituye a:</b>	22/08/2006

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™ Unitek™ Transbond™ XT Primer (712-034)

#### Números de Identificación de Productos

70-2020-8946-5      JH-3801-1732-7      UN-ITEK-9782-5      XR-0038-9022-9

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Para uso en ortodoncia.

Para uso exclusivo de profesionales dentales.

#### 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.

Serios daños a los ojos/ irrimación : categoría 2B

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización cutánea, categoría 1.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**

Signo de exclamación I

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H402	Nocivo para la vida acuática

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

**Eliminación:**

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

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	45 - 55
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl (TEGDMA)	109-16-0	45 - 55
Hidroquinona	123-31-9	< 0.1

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. 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:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

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

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

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción adecuados**

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

**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.**

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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. 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.**

Contener derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

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. 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. No introducir en los ojos.

## 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

## 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	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Hydroquinona	123-31-9	ACGIH	TWA:1 mg/m3	A3: Carcinogeno animal confirmado, Sensibilizador dérmico.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar 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
Color	Amarillo Translucido / Amarillo Transparente
Olor	Ligero a Acrilato
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	> 104,4 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Polimeriza]

<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	$\leq 110.316,1 \text{ Pa}$ [ @ 55 °C ] [Ref Std: AIR=1]
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1,14 g/ml [Ref Std: AGUA=1]
<b>Densidad relativa</b>	1,14 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	175 mm <sup>2</sup> /sg [ @ 23 °C ]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	
<b>COV menor que H<sub>2</sub>O y disolventes exentos</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**Nanopartículas**

Este Material no contiene Nanopartículas

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

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Luz.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

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:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio Profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Juicio Profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	Rata	LD50 > 11.700 mg/kg
Hidroquinona	Dérmico	Rata	LD50 > 4.800 mg/kg
Hidroquinona	Ingestión:	Rata	LD50 302 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Conejo	Irritación no significativa
Hidroquinona	Humanos y animales	Irritación mínima.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Juicio Profesional	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Datos in vitro	Irritación no significativa
Hidroquinona	Humano	Corrosivo



**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ratón	No clasificado
Hidroquinona	Cobaya	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	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	No mutagénico
Hidroquinona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidroquinona	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Hidroquinona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Hidroquinona	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
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la gestación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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
Hidroquinona	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Hidroquinona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg	no aplicable

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 días
Hidroquinona	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	40 días
Hidroquinona	Ingestión:	médula ósea   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	9 semanas
Hidroquinona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
Hidroquinona	Ocular	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

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

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Bismetacrilato de (1-	1565-94-2	Carpa común	Compuestos Análogoa	96 horas	No tox obs. en lmt de sol. de	>100 mg/l

metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]					agua	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Green Algae	Punto final no alcanzado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Green Algae	Experimental	96 horas	EC10	1,1 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16,4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Lodo activado	Experimental	2 horas	IC50	71 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,053 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,044 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,061 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Fathead Minnow	Experimental	32 días	NOEC	>=0,066 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	0,0015 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0029 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	29 días (t 1/2)	

Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 % BOD/ThBOD	similar a la OCDE 301F
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.63	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Método no estándar
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.59	Método no estándar

### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

**Número UN:**No Asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No Asignado

**Nombre técnico:**No Asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No Asignado  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque**No 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:**No Asignado  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque**No 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 de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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:** 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.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en [3M.com.co](http://3M.com.co)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	11-9681-5	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación:</b>	11/02/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	31/01/2022

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Transbond™ LR Light Cure Adhesive (712-038)

#### Números de identificación del producto

70-2020-8950-7      JH-3801-1735-0

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Uso ortodóncico

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**Correo electrónico:** EHSColombia@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
 H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
 P280 Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
 P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

**2.3. Otros peligros.**

La clasificación de toxicidad de órganos de la silicosis no se aplica porque no hay posibilidad de exposición por inhalación.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	75 - 85
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	5 - 15
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	< 10
Sílice Tratada con Silano	68611-44-9	< 2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 0.3

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas 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:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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



Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este 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 los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**

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 derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. 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. 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**

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación 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. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanquecino
Olor	Acilato leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	Aproximadamente 1.95 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-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 / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>

Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H2O y solventes exentos	Sin datos disponibles

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

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

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Depende del contexto

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</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 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 acerca de 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:**

Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

**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:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:  
 Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Cuarzo tratado con silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cuarzo tratado con silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
Sílice Tratada con Silano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Tratada con Silano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Cuarzo tratado con silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
Sílice Tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
Sílice Tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ratón	No clasificado
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensitizante
Sílice Tratada con Silano	Humanos y animales	No clasificado
N,N Dimetil Benzocaina		No clasificado

**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
Cuarzo tratado con silano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo tratado con silano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Tratada con Silano	In vitro	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cuarzo tratado con silano	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Sílice Tratada con Silano	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	53 días

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cuarzo tratado con silano	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Sílice Tratada con Silano	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	hígado   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

sistema vascular

**Peligro de aspiración**

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

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 ecotoxicológica**

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:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l

(TEGDMA)						
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
Sílice Tratada con Silano	68611-44-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	29 días (t 1/2)	
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 % BOD/ThBOD	similar a OCDE 301F
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice Tratada con Silano	68611-44-9	Datos no disponibles- insuficientes			n/a	
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2



**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	Método no estándar
Sílice Tratada con Silano	68611-44-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	Método no estándar

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos****13.1. Métodos de eliminación/desecho**

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 de transporte**

**Número UN:**Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:**Ninguno asignado.

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

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 reglamentaria

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

#### Regulación aplicable:

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

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad: 1    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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en [www.3M.com.co](http://www.3M.com.co)