



## 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> | 41-4437-4  | <b>Número de versión:</b>  | 1.00            |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 15/03/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | Versión inicial |

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

3M™ Scotchbond™ Universal Plus Vial (41294, 41295, 41296, 41307)

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7100227710     | 7100227712     | 7100227853     | LE-F100-2869-0 | HB-0047-4210-0 |
| HB-0047-4655-6 | JH-4500-0927-1 | JH-4500-0957-8 | JH-4500-0998-2 | JH-4500-0999-0 |
| UU-0109-0661-6 | UU-0109-0662-4 | UU-0109-0663-2 | UU-0109-6372-4 | UU-0109-6373-2 |
| UU-0109-6374-0 | UU-0109-6375-7 | UU-0109-6376-5 | UU-0109-7660-1 |                |

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

##### Restricciones de uso

Adhesivo Dental

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

Líquido inflamable: Categoría 2.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable  
H315 Causa irritación cutánea.  
H318 Causa daño ocular grave.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H411 tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P273 Evite liberarlo al medio ambiente.  
P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.  
P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.  
P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.  
P370 + P378 En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

#### Desecho:

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

## 2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad. Este material ha sido probado para corrosión / irritación cutánea y los resultados de la prueba se reflejan en la

clasificación asignada.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente  | C.A.S. No.   | % por peso |
|--|--------------|------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diéteres             | 2305048-54-6 | 25 - 35    |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | 868-77-9     | 15 - 25    |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                                      | 1207736-18-2 | < 20       |
| Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3- (trietoxisilil) -1-propanamina | 2680625-03-8 | 5 - 15     |
| Etanol   | 64-17-5      | 5 - 15     |
| Agua   | 7732-18-5    | 5 - 15     |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | 112945-52-5  | < 10       |
| ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO   | 21142-29-0   | < 5        |
| ALCANFORQUINONA  | 10373-78-1   | < 2        |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO   | 25948-33-8   | < 2        |
| N,N Dimetil Benzocaina   | 10287-53-3   | < 2        |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano  | 919-30-2     | < 0.5      |
| DIETILENGLICOL DIMETACRILATO   | 2358-84-1    | < 0.5      |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato   | 6046-93-1    | < 0.1      |

### 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:

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

##### En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

#### 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: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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

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

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>           | <u>Condiciones</u>    |
|----------------------------|-----------------------|
| Formaldehído               | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono        | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono         | Durante la combustión |
| Vapores o gases irritantes | Durante la combustión |
| Óxidos de nitrógeno        | Durante la combustión |

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de

volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente         | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite   | Comentarios adicionales            |
|---------------------|------------|---------|--|------------------------------------|
| Compuestos de cobre | 6046-93-1  | ACGIH   | TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como polvo o niebla de Cu):1 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Etanol              | 64-17-5    | ACGIH   | STEL: 1000 ppm   | A3: Carcinógeno animal confirmado. |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles 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            | Líquido                      |
| Forma física específica: | Líquido Viscoso              |
| Color                    | Amarillo                     |
| Olor                     | Alcohol                      |
| Límite de olor           | <i>Sin datos disponibles</i> |

|  |  |
|--|--|
| <b>pH</b>  | <i>No aplicable</i>                                    |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | > 78 °C  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | Aproximadamente 21 °C [Método de prueba: Copa cerrada] |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | No aplicable   |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Presión de vapor</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>                          | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Densidad</b>  | Aproximadamente 1.1 g/cm <sup>3</sup>                  |
| <b>Densidad relativa</b>   | Aproximadamente 1.1                                    |
| <b>Solubilidad en agua</b>   | Perceptible  |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>   | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                                 | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Temperatura de autoignición</b>   | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Temperatura de descomposición</b>   | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>  | <i>No aplicable</i>                                    |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>Porcentaje volátil</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                           |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>                              | <i>Sin datos disponibles</i>                           |

**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**

Calor

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

**Condiciones**

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:

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

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequead, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. 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.

#### Información adicional:

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

#### Datos toxicológicos

Si un componente 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  | Dérmico               |                    | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general  | Ingestión:            |                    | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | Dérmico               | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | Ingestión:            | Rata               | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |

|   |                                   |                                |  |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | Dérmico                           | Conejo                         | LD50 > 5,000 mg/kg                         |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 5,564 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                          |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5) | Dérmico                           | Juicio profesional             | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg       |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5) | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 > 2,000 mg/kg                         |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Dérmico                           | Conejo                         | LD50 > 5,000 mg/kg                         |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                           | LC50 > 0.691 mg/l                          |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 > 5,110 mg/kg                         |
| ALCANFORQUINONA   | Dérmico                           | Juicio profesional             | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| ALCANFORQUINONA   | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 > 2,000 mg/kg                         |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO  | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 > 5,000 mg/kg                         |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO  | Dérmico                           | peligros similares en la salud | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg       |
| N,N Dimetil Benzocaina  | Dérmico                           | Rata                           | LD50 > 2,000 mg/kg                         |
| N,N Dimetil Benzocaina  | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 > 2,000 mg/kg                         |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano  | Dérmico                           | Conejo                         | LD50 4,290 mg/kg                           |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano  | Ingestión:                        | Rata                           | LD50 1,570 mg/kg                           |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre  | Especies       | Valor                        |
|---|----------------|------------------------------|
| Producto en general   | Datos in vitro | Irritante                    |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | Datos in vitro | Irritante                    |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | Conejo         | Mínima irritación            |
| Etanol  | Conejo         | Sin irritación significativa |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                           | Datos in vitro | Corrosivo                    |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Conejo         | Sin irritación significativa |
| N,N Dimetil Benzocaina  | Conejo         | Sin irritación significativa |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano  | Conejo         | Corrosivo                    |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre  | Especies       | Valor                        |
|---|----------------|------------------------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | Conejo         | Irritante moderado           |
| Etanol  | Conejo         | Irritante severo             |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                           | Datos in vitro | Corrosivo                    |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Conejo         | Sin irritación significativa |
| N,N Dimetil Benzocaina  | Conejo         | Sin irritación significativa |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano  | Conejo         | Corrosivo                    |

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|



|   |                     |                |
|---|---------------------|----------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | Juicio profesional  | Sensitizante   |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | Humanos y animales  | Sensitizante   |
| Etanol  | Humano              | No clasificado |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                           | Ratón               | Sensitizante   |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | Humanos y animales  | No clasificado |
| N,N Dimetil Benzocaina  |                     | No clasificado |
| 3-Aminopropiltrióxido de silano   | Conejillo de indias | Sensitizante   |

### 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  |
|---|-----------------------|--|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | In vivo               | No es mutágeno   |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | In vivo               | No es mutágeno   |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 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 |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                           | In vitro              | No es mutágeno   |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | 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  |
|---|-----------------------|--------------------------|--|
| Etanol  | Ingestión:            | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina | No específica         | 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                 |
|---|-----------------------|---|----------|-------------------------|---|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | previo al apareamiento hasta la lactancia |

|  |            |  |      |                       |   |
|--|------------|--|------|-----------------------|---|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 29 días                                       |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | previo al apareamiento hasta la lactancia     |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 49 días                                       |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Etanol   | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 38 mg/l         | durante la gestación                          |
| Etanol   | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | 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

| Nombre   | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor  | Especies                       | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|---|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |
| Etanol   | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                         | LOAEL 9.4 mg/l          | no disponible             |
| Etanol   | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Humanos y animales             | NOAEL no disponible     |                           |
| Etanol   | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Varias especies animales       | NOAEL no disponible     |                           |
| Etanol   | Ingestión:            | riñón o vejiga                          | No clasificado   | Perro                          | NOAEL 3,000 mg/kg       |                           |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-  | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la       | NOAEL No disponible     |                           |

|  |            |                  |                |       |                   |  |
|--|------------|------------------|----------------|-------|-------------------|--|
| decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)     |            |                  |                | salud |                   |  |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata  | NOAEL 5,000 mg/kg |  |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre   | Vía de administración | Órganos específicos  | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxi-etoxi) etil 3-hidroxi-propil diésteres | Ingestión:            | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 29 días                   |
| 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 inmunológico  | 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:            | riñón o vejiga   | No clasificado   | Perro    | NOAEL 3,000 mg/kg/day   | 7 días                    |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | Inhalación            | aparato 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   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular  | No clasificado   | Rata     | NOAEL 2,000 mg/kg/day   | 28 días                   |
| 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   sistema vascular       | No clasificado   | Rata     | NOAEL 900 mg/kg/day     | 28 días                   |

**Peligro de aspiración**

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

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:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material  | N° CAS       | Organismo     | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|--------------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | 2305048-54-6 | Algas verdes  | Experimental | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres | 2305048-54-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-,   | 2305048-54-6 | Algas verdes  | Experimental | 72 horas   | EC10                                | > 100 mg/l              |

|   |              |                        |                   |          |      |                        |
|---|--------------|------------------------|-------------------|----------|------|------------------------|
| diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres       |              |                        |                   |          |      |                        |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Rodaballo              | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 833 mg/l               |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Carpa de cabeza grande | Experimental      | 96 horas | LC50 | 227 mg/l               |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Algas verdes           | Experimental      | 72 horas | EC50 | 710 mg/l               |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Pulga de agua          | Experimental      | 48 horas | EC50 | 380 mg/l               |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Algas verdes           | Experimental      | 72 horas | NOEC | 160 mg/l               |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     | Pulga de agua          | Experimental      | 21 días  | NOEC | 24.1 mg/l              |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     |                        | Experimental      | 16 horas | EC50 | > 3,000 mg/l           |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO   | 868-77-9     |                        | Experimental      | 18 horas | LD50 | < 98 mg por kg de peso |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5) | 1207736-18-2 | Algas verdes           | Experimental      | 72 horas | EC50 | 0.718 mg/l             |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con   | 1207736-18-2 | Pulga de agua          | Experimental      | 48 horas | EL50 | > 104 mg/l             |

|   |              |                        |  |          |       |             |
|---|--------------|------------------------|--|----------|-------|-------------|
| 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)   |              |                        |  |          |       |             |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5) | 1207736-18-2 | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | NOEC  | 0.1 mg/l    |
| Etanol  | 64-17-5      | Carpa de cabeza grande | Experimental   | 96 horas | LC50  | 14,200 mg/l |
| Etanol  | 64-17-5      | Otros peces            | Experimental   | 96 horas | LC50  | 11,000 mg/l |
| Etanol  | 64-17-5      | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | EC50  | 275 mg/l    |
| Etanol  | 64-17-5      | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | LC50  | 5,012 mg/l  |
| Etanol  | 64-17-5      | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | ErC10 | 11.5 mg/l   |
| Etanol  | 64-17-5      | Pulga de agua          | Experimental   | 10 días  | NOEC  | 9.6 mg/l    |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | 112945-52-5  | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | EC50  | > 100 mg/l  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | 112945-52-5  | Pulga de agua          | Experimental   | 24 horas | EC50  | > 100 mg/l  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | 112945-52-5  | Pez cebra              | Experimental   | 96 horas | LC50  | > 100 mg/l  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina   | 112945-52-5  | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | NOEC  | 60 mg/l     |
| ÉSTER 3-(TRITOXISIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÍLICO   | 21142-29-0   |                        | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |          |       | N/D         |
| ALCANFORQUINONA   | 10373-78-1   |                        | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |          |       | N/D         |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO  | 25948-33-8   |                        | Los datos no están disponibles o son insuficientes                       |          |       | N/D         |

|  |            |                  |  |            |       |              |
|--|------------|------------------|--|------------|-------|--------------|
|  |            |                  | para la clasificación  |            |       |              |
| 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    |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Bacteria         | Experimental   | 5.75 horas | EC50  | 43 mg/l      |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Otros crustáceos | Experimental   | 48 horas   | LC50  | 580 mg/l     |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Algas verdes     | Experimental   | 72 horas   | EC50  | 603 mg/l     |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Pulga de agua    | Experimental   | 48 horas   | EC50  | 331 mg/l     |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Pez cebra        | Experimental   | 96 horas   | LC50  | > 934 mg/l   |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                 | 919-30-2   | Algas verdes     | Experimental   | 72 horas   | NOEC  | 1.3 mg/l     |
| DIETILENGLI COL DIMETACRILATO                | 2358-84-1  |                  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |            |       | N/D          |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato | 6046-93-1  | Otras algas      | Experimental   | 72 horas   | EC50  | 0.005 mg/l   |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato | 6046-93-1  | Carpa común      | Experimental   | 96 días    | LC50  | 0.004 mg/l   |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato | 6046-93-1  | Crustáceos       | Experimental   | 96 horas   | EC50  | > 12.8 mg/l  |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS       | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo         |
|----------|--------------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Ácido 2- | 2305048-54-6 | Experimental   | 28 días  | Evolución de    | 3.69                    | OCDE 301B - Sturm |

|  |              |                                    |         |                              |                                  |                                       |
|--|--------------|------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres                      |              | Biodegradación                     |         | dióxido de carbono           | Evolución% CO2 / evolución THCO2 | modificada o CO2                      |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | 868-77-9     | Experimental Hidrólisis            |         | pH básico hidrolítico        | 10.9 días (t 1/2)                | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO  | 868-77-9     | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %BOD/CO D                     | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado  |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)                                      | 1207736-18-2 | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77-80 % BOD/ThBOD                | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3-(trietoxisilil) - 1-propanamina | 2680625-03-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                          | N/D                              | N/D                                   |
| Etanol   | 64-17-5      | Experimental Biodegradación        | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 % BOD/ThBOD                   | OCDE 301C - MITI (I)                  |
| Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina  | 112945-52-5  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                          | N/D                              | N/D                                   |
| ÉSTER 3-(TRIEOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO  | 21142-29-0   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                          | N/D                              | N/D                                   |
| ALCANFORQUINONA  | 10373-78-1   | Estimado Biodegradación            | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 20.6 % BOD/ThBOD                 | OCDE 301C - MITI (I)                  |
| COPOLÍMER  | 25948-33-8   | Datos no                           | N/D     | N/D                          | N/D                              | N/D                                   |



|  |            |                                    |         |                                 |                                     |                                    |
|--|------------|------------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| O DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO              |            | disponibles-insuficientes          |         |                                 |                                     |                                    |
| 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 |
| 3- Aminopropiltri etoxisilano                | 919-30-2   | Estimado Fotólisis                 |         | Vida media fotolítica (en aire) | 7.28 horas (t 1/2)                  | Método no estándar                 |
| 3- Aminopropiltri etoxisilano                | 919-30-2   | Experimental Hidrólisis            |         | Vida media hidrolítica          | 8.5 horas (t 1/2)                   | Método no estándar                 |
| 3- Aminopropiltri etoxisilano                | 919-30-2   | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 54 % BOD/ThBOD                      | OCDE 301C - MITI (I)               |
| DIETILENGLICOL DIMETACRILATO                 | 2358-84-1  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato | 6046-93-1  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material  | Nº CAS       | Tipo de prueba                | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo                           |
|---|--------------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diéteres | 2305048-54-6 | Modelado Bioconcentración     |          | Factor de bioacumulación                           | 5.5-6.0                 | Catalogic™                          |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diéteres | 2305048-54-6 | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.77                    | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Ácido 2-propenoico, 2-  | 2305048-54-6 | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de                       | 5.22                    | OCDE 107- Método del matraz agitado |

|   |              |  |     |   |       |  |
|---|--------------|--|-----|---|-------|--|
| metil-,<br>diésteres con<br>4,6-dibromo-<br>1,3-<br>bencenodiol 2-<br>(2-<br>hidroxietoxi)<br>etil 3-<br>hidroxipropil<br>diésteres                                 |              | ón   |     | partición<br>octanol/H2O                                    |       |  |
| Ácido 2-<br>propenoico, 2-<br>metil-,<br>diésteres con<br>4,6-dibromo-<br>1,3-<br>bencenodiol 2-<br>(2-<br>hidroxietoxi)<br>etil 3-<br>hidroxipropil<br>diésteres   | 2305048-54-6 | Experimental<br>Bioconcentraci<br>ón   |     | Logaritmo del<br>coeficiente de<br>partición<br>octanol/H2O | 5.36  | OCDE 107- Método<br>del matraz agitado |
| METACRILA<br>TO DE 2-<br>HIDROXIETI<br>LO   | 868-77-9     | Experimental<br>Bioconcentraci<br>ón   |     | Logaritmo del<br>coeficiente de<br>partición<br>octanol/H2O | 0.42  | OCDE 107- Método<br>del matraz agitado |
| Ácido 2-<br>propenoico, 2-<br>metil-,<br>productos de<br>reacción con<br>1,10-<br>decanodiol y<br>óxido de<br>fósforo (P2O5)  | 1207736-18-2 | Modelado<br>Bioconcentraci<br>ón   |     | Logaritmo del<br>coeficiente de<br>partición<br>octanol/H2O | -2.02 | ACD/Labs<br>ChemSketch™                |
| Ácido 2-<br>propenoico,<br>éster 2-metil-,<br>3- (trietoxisilil)<br>propílico,<br>productos de<br>reacción con<br>sílice y 3-<br>(trietoxisilil) -<br>1-propanamina | 2680625-03-8 | Los datos no<br>están<br>disponibles o<br>son<br>insuficientes<br>para la<br>clasificación | N/D | N/D   | N/D   | N/D                                    |
| Etanol  | 64-17-5      | Experimental<br>Bioconcentraci<br>ón   |     | Logaritmo del<br>coeficiente de<br>partición<br>octanol/H2O | -0.35 | Método no estándar                     |
| Sílice sintética<br>amorfa,<br>vaporizada,<br>cristalina  | 112945-52-5  | Los datos no<br>están<br>disponibles o<br>son<br>insuficientes<br>para la                  | N/D | N/D   | N/D   | N/D                                    |

|  |            |  |         |  |      |  |
|--|------------|--|---------|--|------|--|
|  |            | clasificación  |         |  |      |  |
| ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO | 21142-29-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D  | N/D  | N/D  |
| ALCANFORQUINONA  | 10373-78-1 | Estimado Bioconcentración  |         | Factor de bioacumulación                           | 7.1  | Est: Factor de bioconcentración              |
| COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO               | 25948-33-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D  | N/D  | N/D  |
| N,N Dimetil Benzocaina                                 | 10287-53-3 | Experimental Bioconcentración  |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.2  | Método no estándar                           |
| 3-Aminopropiltri etoxisilano                           | 919-30-2   | Experimental BCF - Carp  | 56 días | Factor de bioacumulación                           | <3.4 | OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces |
| DIETILENGLICOL DIMETACRILATO                           | 2358-84-1  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D  | N/D  | N/D  |
| Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato           | 6046-93-1  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D  | N/D  | N/D  |

#### 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

### Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

**Prohibido:** Política de División 3M

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** UN 1133

**Nombre de envío apropiado:** Adhesivos

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 3

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** II

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Sí

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

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

## SECCIÓN 15: Información 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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clasificación de peligro NFPA

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

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra

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

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