



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

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

Número de Documento: 31-2987-1
Fecha de publicación 20/09/2018

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 13/08/2018

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ RF

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 41-8650-3656-4 | 41-8650-3658-0 | 41-8650-3682-0 | 41-8650-3683-8 | 70-2011-4075-6 |
| 70-2011-4076-4 | 70-2011-4077-2 | 70-2011-4078-0 | HB-0043-7807-9 | HB-0043-7808-7 |
| HB-0043-7809-5 | HB-0043-7811-1 | HB-0044-6908-4 | HB-0044-6909-2 | HB-0044-6910-0 |
| HB-0044-8019-8 | HB-0045-8833-9 | | | |

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Adhesive resin cement

Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Costa del Este, Torre V, Business Park, Piso 10 | Aptdo 0816-00705 | Panamá
Teléfono: (507) 302-8100
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

31-2984-8, 31-2986-3

La información contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Panama SDSs están disponibles en www.3m.com.pa



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

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

Número de Documento: 31-2984-8
Fecha de publicación 13/08/2018

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Adhesive resin cement

Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Costa del Este, Torre V, Business Park, Piso 10 | Aptdo 0816-00705 | Panamá

Teléfono: (507) 302-8100

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Signo de exclamación I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H316 Causa irritación leve de la piel.
 H317 Puede causar reacción alérgica

 H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280 Llevar guantes de protección.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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 |
|---|--------------|-----------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | None | 50 - 60 |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'-[1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | 1224866-76-5 | 20 - 30 |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | 109-16-0 | 10 - 20 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | 5 - 10 |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | < 3 |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | |
|--|------------|-------|
| Peroxodisulfato de disodio | 7775-27-1 | < 1.0 |
| Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | < 0.5 |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato | 6046-93-1 | < 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.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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
Vapores o gases irritantes

Condiciones

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--------------------------|-----------|-------|--|--------------------------|
| Compuestos de Cobre | 6046-93-1 | ACGIH | TWA (como Cu polvo o niebla):1 mg/m ³ ; TWA (como Cu, humo):0.2 mg/m ³ | |
| Compuestos de Persulfato | 7775-27-1 | ACGIH | TWA (como persulfato):0.1 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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 | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Apariencia / Olor | pasta del color de los dientes con ligero olor acrílico |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | No punto de inflamación |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado. |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 2 - 2.2 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 2 - 2.2 [Ref Std: AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Viscosidad | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | <i>No hay datos disponibles</i> |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

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:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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 ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | Ingestión: | | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Dérmico | Juicio | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | |
|---|-----------------------------------|-------------|--|
| | | profesional | |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (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 |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | Ingestión: | | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Peroxodisulfato de disodio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Peroxodisulfato de disodio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 47.93 mg/l |
| Peroxodisulfato de disodio | Ingestión: | Rata | LD50 895 mg/kg |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.8 mg/l |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Ingestión: | Rata | LD50 12,905 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------|-----------------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | Conejo | Irritación mínima. |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Cobaya | Irritante suave |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Irritación no significativa |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------|-----------------------------|
| Producto completo | | Irritación no significativa |
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | Conejo | Corrosivo |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Juicio profesional | Irritante moderado |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Irritación no significativa |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|----------------|
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2- | Cobaya | No clasificado |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | | |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Humanos y animales | Sensibilización |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Humanos y animales | No clasificado |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|----------|--|
| ACIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | In Vitro | No mutagénico |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|----------|--|
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | No especificado | Ratón | 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 reproducción femenina | Ratón | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generación |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Ratón | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generación |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | Ingestión: | No clasificado para el 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 el desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/day | durante la organogénesis |

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

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|--------------|--------------|--|------------|--------------------------------|---------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | None | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'-[1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3- | 1224866-76-5 | Algas verdes | Punto final no alcanzado | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------------|----------|--|-----------|
| PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | | | | | | |
| ÁCIDO 2- PROPANOIC O, 2-METIL- 1,1'- [1- (HIDROXIME TILO) - 1,2ETANIDIIL O] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2- HIDROXIDO- 1,3- PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | 1224866-76-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| ÁCIDO 2- PROPANOIC O, 2-METIL- 1,1'- [1- (HIDROXIME TILO) - 1,2ETANIDIIL O] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2- HIDROXIDO- 1,3- PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | 1224866-76-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 56 mg/l |
| Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidietil o (TEGDMA) | 109-16-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Dimetacrilato de 2,2'- etilendioxidietil o (TEGDMA) | 109-16-0 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 16.4 mg/l |
| Dimetacrilato | 109-16-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración | 18.6 mg/l |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA) | | | | | de no efecto observado | |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielil o (TEGDMA) | 109-16-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 32 mg/l |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Algas | Estimado | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >1,000 mg/l |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >1,000 mg/l |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | >1,000 mg/l |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | >=1,000 mg/l |
| Peroxodisulfato de disodio | 7775-27-1 | Otra alga | Estimado | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 320 mg/l |
| Peroxodisulfato de disodio | 7775-27-1 | Copepods | Estimado | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 21.22 mg/l |
| Peroxodisulfato de disodio | 7775-27-1 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | 76.3 mg/l |
| Peroxodisulfato de disodio | 7775-27-1 | Otra alga | Estimado | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 32 mg/l |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Green Algae | Experimental | | Efecto de la concentración 50% | 0.51 mg/l |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Trucha Arcoiris | Experimental | | Concentración Letal 50% | 7 mg/l |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Green Algae | Experimental | | Concentración de no efecto observado | 0.125 mg/l |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, | 6046-93-1 | Otra alga | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración | 0.005 mg/l |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------|--------------|----------|--------------------------------|------------|
| monohidrato | | | | | 50% | |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato | 6046-93-1 | Carpa común | Experimental | 96 días | Concentración Letal 50% | 0.004 mg/l |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato | 6046-93-1 | Crustáceos | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | >12.8 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|--------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | None | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDILO DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | 1224866-76-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 82 % BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 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 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no | 65997-17-3 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|----|------------------------------|----------------|----------------------|
| fibrosos) | | | | | | |
| Peroxodisulfato de sodio | 7775-27-1 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Estimado Biodegradación | 28 | Demanda biológica de oxígeno | 14 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato | 6046-93-1 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|--------------|--|----------|--|---------------------|---------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), | None | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDILO DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO | 1224866-76-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.2 | Otros métodos |
| Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA) | 109-16-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.3 | Otros métodos |
| SÍLICE TRATADA | 68909-20-6 | Datos no disponibles o | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|
| CON SILANO | | insuficientes para la clasificación | | | | |
| Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos) | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Peroxodisulfato de sodio | 7775-27-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 363 | Est: Factor de Bioconcentración |
| Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato | 6046-93-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |

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**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UNNo asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de Sustancias Peligrosas para el medio ambiente.

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UNNo aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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 clasificiación 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.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

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 infomación contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Panama SDSs están disponibles en www.3m.com.pa



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

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

Número de Documento: 31-2986-3
Fecha de publicación 13/08/2018

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

Números de identificación del producto
LE-F100-1276-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Adhesive resin cement

Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Costa del Este, Torre V, Business Park, Piso 10 | Aptdo 0816-00705 | Panamá

Teléfono: (507) 302-8100

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 4.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H319 | Causa seria irritación a los ojos |
| H316 | Causa irritación leve de la piel. |
| H317 | Puede causar reacción alérgica |
| H413 | Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

P333 + P313

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 |
|---|-------------|-----------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | None | 55 - 65 |
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | 20 - 30 |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | 945012-02-2 | 1 - 10 |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrilato | 72829-09-5 | < 5 |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | |
|--|------------|-------|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | < 5 |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | < 5 |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester | 93962-71-1 | < 2 |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | < 2 |
| 2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico | 93962-70-0 | < 0.5 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | < 0.5 |

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

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuados**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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
Vapores o gases irritantes

Condiciones

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---------------------|------------|-------|---------------------------|--------------------------|
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | ACGIH | TWA:5 mg/m ³ | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA: 10 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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 | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Apariencia / Olor | pastas del color de los dientes con ligero olor acrílico |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | No punto de inflamación |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado. |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 2 - 2.2 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 2 - 2.2 [Ref Std: AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Viscosidad | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | <i>No hay datos disponibles</i> |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**Signos y Síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:**Carcinogenicidad:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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 | Ruta | Especies | Valor |
|--|------------|----------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2- | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|--|
| propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | | | |
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | Ingestión: | | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Dimetacrilato Substituido | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Dimetacrilato Substituido | Ingestión: | Rata | LD50 > 17,600 mg/kg |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrilato | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrilato | Ingestión: | Compuestos similares | LD50 2000-5000 mg/kg |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 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 |
| Hidroxido de calcio | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,500 mg/kg |
| Hidroxido de calcio | Ingestión: | Rata | LD50 7,340 mg/kg |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | Ingestión: | Rata | LD50 3,200 mg/kg |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,600 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6.82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,000 mg/kg |
| 2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropil)aminoetil éster del ácido 2-propenoico | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| 2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropil)aminoetil éster del ácido 2-propenoico | Ingestión: | Rata | LD50 > 400 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| Dimetacrilato Substituido | Conejo | Irritación no significativa |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidroxido de calcio | Humano | Corrosivo |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | Juicio profesional | Irritación no significativa |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | |
|---------------------------|--------|-----------------------------|
| Dimetacrilato Substituido | Conejo | Irritante suave |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidroxido de calcio | Conejo | Corrosivo |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------|-----------------|
| Dimetacrilato Substituido | Cobaya | No clasificado |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | Ratón | No clasificado |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Humanos y animales | No clasificado |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodil ester | Juicio profesional | Sensibilización |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| 2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico | Juicio profesional | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|----------|---------------|
| Dimetacrilato Substituido | In Vitro | No mutagénico |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | In Vitro | No mutagénico |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

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

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------|------------|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| 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 el desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 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 |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|--|--------|-------------------|------------|
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1) | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg | |
| Hidroxido de calcio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 2.5 mg/m3 | 20 minutos |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------|------------|-----------------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0.01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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:**

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

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 4: Puede causar efectos nocivos duraderos en los organismos acuáticos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|--------|-----------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-,3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | None | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------|--|----------|--------------------------------------|-------------|
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | >100 mg/l |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrión a, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1) | 945012-02-2 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrlato | 72829-09-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrlato | 72829-09-5 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 17 ug/l |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrlato | 72829-09-5 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Concentración efectiva 10% | 6.4 ug/l |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Algas | Estimado | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >400 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Green Algae | Estimado | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 230 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | >400 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Green Algae | Estimado | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 31 mg/l |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester | 93962-71-1 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | 4,630 mg/l |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | Green Algae | Estimado | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >4,000 mg/l |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 2,400 mg/l |
| 2-metil-2(2-hidroxietilo)(3- | 93962-70-0 | | Datos no disponibles o | | | |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico | | | insuficientes para la clasificación | | | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >10,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 5,600 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | None | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 7-12 % En peso | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrión a, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1) | 945012-02-2 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrilato | 72829-09-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 97.3 Evolución %C O2/ evolución THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 91 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3- | 93962-71-1 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 55 % En peso | OECD 301C - MITI (I) |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|---------|------------------------------|--------------|--------------------------------|
| metoxipropil]i mino]di-2, 1, etanodiil ester | | | | | | |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| 2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico | 93962-70-0 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 % En peso | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--|----------|--|---------------------|--|
| Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel | None | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetacrilato Substituido | 27689-12-9 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 7.61 | Est: coeficiente de partición octanol-agua |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1) | 945012-02-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,12-Dodecano Dimetilcrlato | 72829-09-5 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 6.6 | Est: Factor de Bioconcentración |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tolueno 4-Sulfinato de sodio | 824-79-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 3.9 | Est: Factor de Bioconcentración |
| Ácido 2-propenoico, 2- | 93962-71-1 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 3.4 | Est: Factor de Bioconcentración |

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------|--------------------------|-----|---------------------------------|
| metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil éster | | ón | | n | | |
| Hidroxido de calcio | 1305-62-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico | 93962-70-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.4 | Est: Factor de Bioconcentración |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF-Carp | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Otros métodos |

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo asignado

Nombre Apropriado 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 contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre
Prohibido:No aplicable
Número UN:No aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de Empaque:No aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

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 Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Panama SDSs están disponibles en www.3m.com.pa

