



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 28-0649-5 **Número de versión:** 2.01
Fecha de revisión: 25/11/2013 **Sustituye a:** 03/04/2013
Número de versión del transporte: 1.00 (27/01/2011)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

Números de identificación de producto

70-2010-7852-7	70-2010-7853-5	70-2010-7854-3	70-2010-7855-0	70-2010-7856-8
70-2010-7857-6	70-2010-7858-4	70-2010-7859-2	70-2010-7860-0	70-2010-7862-6
70-2010-7863-4	70-2010-7864-2	70-2010-7865-9	70-2010-7866-7	70-2010-7867-5
70-2010-7869-1	70-2010-7871-7	70-2010-7873-3		

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Sensibilizante; R43

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)

Ninguno.

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frasas de Riesgo: Ninguno.**Consejos de prudencia:** Ninguno.**Notas sobre el etiquetado**

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9		65 - 75	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con silice.	248596-91-0		5 - 15	
BIS-MEPP	41637-38-1		5 - 15	
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	EINECS 276-957-5	5 - 15	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	1 - 10	R43 (Clasificación propia) Sensibilizante para la piel. 1B, H317 (Clasificación propia)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	EINECS 203-652-6	< 5	R43 (Clasificación propia) Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0		< 0,5	N:R51/53 (Clasificación propia) Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	EINECS 233-634-3	< 0,5	Xn:R22; N:R51/53 (Clasificación propia) Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411

				(Clasificación propia)
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	EINECS 261-134-5	< 0,5	T:R25; R52 (Clasificación propia) Toxicidad aguda, categoría 2, H300 (Clasificación propia)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.
Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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. Métodos de extinción.

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

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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 el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

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 respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. 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.

Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en lugar seco.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No aplicable.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección. 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: Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

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	Ligero olor a acrilato, color blanco
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	1,9 [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 aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Densidad	1,9 g/cm ³

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No aplicable</i>
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	<i>No aplicable</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.

Luz.

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.**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:

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.

Datos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE3.250 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con silice.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con silice.	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellanante de silicona	Compuestos similares	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.		Irritación no significativa
BIS-MEPP		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Cobaya	Irritante suave
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellanante de silicona	Compuestos similares	Irritante suave
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.		Irritación no significativa
BIS-MEPP		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Irritante moderado
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellanante de silicona	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
BIS-MEPP	Cobaya	No sensibilizante
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

		clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con sílice.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
BIS-MEPP		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con sílice.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
BIS-MEPP	In Vitro	No mutagénico
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con sílice.			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
BIS-MEPP			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
N,N-Dimetilbenzocaína			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio			Datos no disponibles o insuficientes 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
Zirconio silano tratado/rellenante de sílica		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
BIS-MEPP		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
N,N-Dimetilbenzocaína		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
BIS-MEPP			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
N,N-Dimetilbenzocaína			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de	Inhalación	Irritación del	Existen algunos datos positivos,	No	Irritación	

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

difeniliodonio	n	sistema respiratorio	pero no son suficientes para la clasificación	disponible	ambigua	
----------------	---	----------------------	---	------------	---------	--

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
BIS-MEPP			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
N,N-Dimetilbenzocaína			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	No hay peligro por aspiración
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.	No hay peligro por aspiración
BIS-MEPP	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	No hay peligro por aspiración
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	No hay peligro por aspiración
N,N-Dimetilbenzocaína	No hay peligro por aspiración
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	No hay peligro por aspiración

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.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con sílice.	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	9,1 mg/l
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9,5 mg/l

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

N,N-Dimetilbenzoc aína	10287-53-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	8,8 mg/l
------------------------	------------	----------------	----------	----------	-------------------------	----------

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	52 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
BIS-MEPP	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	38 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrolisis con sílice.	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Étil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21.4 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
N,N-Dimetilbenzoc aína	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	29 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Zirconio silano tratado/rellena nte de sílica	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]						
--	--	--	--	--	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de Bioconcentración
BIS-MEPP	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido 2-propenoico, 2-metil-3-(trimetoxisilis) propilester, productos de hidrólisis con sílice.	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Étil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	19	Est: Factor de Bioconcentración
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-	1565-94-2	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

8020/8021 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z500 RESTAURADOR UNIVERSAL

fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		clasificación				
--	--	---------------	--	--	--	--

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

180107 Otros químicos a los mencionados en 18 01 06

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-2010-7852-7, 70-2010-7853-5, 70-2010-7854-3, 70-2010-7855-0,
70-2010-7856-8, 70-2010-7857-6, 70-2010-7858-4, 70-2010-7859-2,
70-2010-7860-0, 70-2010-7862-6, 70-2010-7863-4, 70-2010-7864-2,
70-2010-7865-9, 70-2010-7866-7, 70-2010-7867-5, 70-2010-7869-1,
70-2010-7871-7, 70-2010-7873-3

No peligroso para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H300	Fatal si se ingiere.
H302	Nocivo por ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R22	Nocivo por ingestión
R25	Tóxico por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 10: Materiales a evitar - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Tabla carcinogenicidad - se modificó información.
Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular - se modificó información.
Tabla mutagenicidad en células germinales - se modificó información.
Tabla Sensibilización cutánea - se modificó información.
Tabla Toxicidad para la reproducción - se modificó información.
Tabla Irritación o corrosión cutáneas - se modificó información.
Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas - se modificó información.
Tabla Órganos específicos - Exposiciones única - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 13: Cabecera Código UE de residuo (envase de producto después del uso) - se añadió información.
Sección 13: Información sobre Código UE de residuo (envase de producto después del uso) - se añadió información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se añadió información.
Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.
Sección 8: Protección piel/manos - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático crónico - se eliminó información.

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.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es

