



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento:	38-9752-7	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	04/06/2019	Fecha de reemplazo:	Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

Números de identificación del producto

70-0009-1522-6	70-0009-1524-2	70-0009-1565-5	70-0009-1566-3	70-0009-1567-1
70-0009-1568-9	70-0009-1569-7	70-0009-1570-5	70-0009-1572-1	70-0009-1573-9
70-0009-1574-7	70-0009-1575-4	70-0009-1576-2	70-0009-1579-6	70-0009-1580-4
70-0009-1583-8	70-0009-1584-6			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo de ortodoncia, Uso ortodóncico

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Domicilio:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

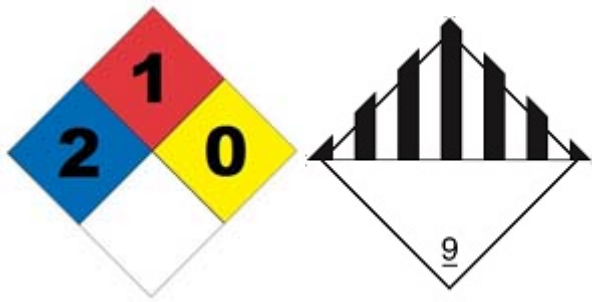
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
 Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

- H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
- H313 Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
- H319 Causa irritación ocular grave.
- H315 Causa irritación cutánea.

- H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

- P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto; siga enjuagando.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
- P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
- P312 Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	24448-20-2	30 - 45
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	1565-94-2	30 - 45
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	5 - 15
Polipropileno	9003-07-0	1 - 10
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	< 1
Trifenilfosfina	603-35-0	< 1
Trifenilantimonio	603-36-1	0.3045 0.315
Hidroquinona	123-31-9	< 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas

expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado del calor, a temperaturas entre 2-8°C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Hidroquinona	123-31-9	ACGIH	TWA: 1 mg/m ³	A3: Confirmado como cancerígeno en animales. Sensibilizante dérmico.
Hidroquinona	123-31-9	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1,75 mg / m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Adhesivo coloreado, ligero olor a acrilato.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	2,1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	10.000 - 15.000 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

DIMETACRILATO (BisGMA)			
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 35.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Polipropileno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polipropileno	Ingestión:	Ratón	LD50 > 8.000 mg/kg
Trifenilantimonio	Inhalación - polvo/bruma		LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
Trifenilantimonio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Trifenilantimonio	Ingestión:	Rata	LD50 82,5 mg/kg
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
Trifenilfosfina	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.000 mg/kg
Trifenilfosfina	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 12,5 mg/l
Trifenilfosfina	Ingestión:	Rata	LD50 700 mg/kg
Hidroquinona	Dérmico	Rata	LD50 > 4.800 mg/kg
Hidroquinona	Ingestión:	Rata	LD50 302 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	No disponible	Mínima irritación
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	Conejo	Sin irritación significativa
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Sin irritación significativa
Polipropileno	Humano y animal	Sin irritación significativa
Trifenilantimonio	Conejo	Mínima irritación
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Sin irritación significativa
Trifenilfosfina	Conejo	Sin irritación significativa
Hidroquinona	Humano y animal	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	No disponible	Irritante moderado
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	Conejo	Sin irritación significativa
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante leve
Polipropileno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Trifenilantimonio	Conejo	Irritante leve
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Irritante leve
Trifenilfosfina	Conejo	Irritante leve
Hidroquinona	Humano	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto en general		
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Conejillo de indias	No clasificado
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	Humano	Sensibilizante
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
Polipropileno	Humano y animal	No clasificado

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

Trifenilfosfina	Conejillo de indias	Sensibilizante
Hidroquinona	Conejillo de indias	Sensibilizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DI METACRILATO	In vitro	No es mutágeno
Polipropileno	In vitro	No es mutágeno
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Hidroquinona	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Hidroquinona	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Inhalación:	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Polipropileno	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Hidroquinona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hidroquinona	Ingestión:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generación
Hidroquinona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	No disponible	Irritación Ambiguo	

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

Hidroquinona	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Hidroquinona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg	no relevante

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	Ingestión:	aparato endócrino hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Cerámica tratada con Silano	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Trifenilfosfina	Inhalación:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Perro	NOAEL 0,0097 mg/l	5 semanas
Trifenilfosfina	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Perro	NOAEL 1 mg/kg/day	5 semanas
Hidroquinona	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	40 días
Hidroquinona	Ingestión:	médula ósea hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	9 semanas
Hidroquinona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
Hidroquinona	Ocular	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
BISFENOL A	24448-20-2	Algas verdes	Punto final no	72 horas	Efecto al 50%	> 100 mg/l

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DIMETACRILATO			alcanzado		de concentración	
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DIMETACRILATO	24448-20-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,05 mg/l
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polipropileno	9003-07-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de de Difeniiodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l
Trifenilfosfina	603-35-0	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Trifenilfosfina	603-35-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Trifenilfosfina	603-35-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Trifenilantimonio	603-36-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Hidroquinona	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,053 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de	0,044 mg/l

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

					concentración letal	
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,061 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	No se observan efectos de la concentración	>=0,066 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,0015 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,0029 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETHER) DIMETACRILATO	24448-20-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	7-12 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
BISFENOL A DIGLICIDIL ETHER DIMETACRILATO (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	32 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Polipropileno	9003-07-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Trifenilfosfina	603-35-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	<20 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Trifenilantimonio	603-36-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	<20 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	70 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	---------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

APC Flash Free Adhesive Coated on Clarity™ Ultra Self-Ligating Brackets

BISFENOL A BIS (2-HIDROXIETIL ETER) DIMETACRILATO	24448-20-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.2	Est: Factor de bioconcentración
BISFENOL A DIGLICIDIL ETER DIMETACRILATO (BisGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de bioconcentración
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polipropileno	9003-07-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trifenilfosfina	603-35-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3400	Est: Factor de bioconcentración
Trifenilantimonio	603-36-1	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	6.02	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.59	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

No se realiza transporte Marino por Política de la división de 3M U.S.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN3077

Nombre de envío apropiado: Sustancia Sólida Peligrosa Para el Medio Ambiente N.E.P..

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

El producto no está restringido para su transporte, por provisión especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No

UUN Número: UN3077

Nombre de envío apropiado: Sustancia Sólida Peligrosa Para el Medio Ambiente N.E.P..

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

El producto no está restringido para su transporte, por 49 CFR, excepción de contaminantes marinos.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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