



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	16-1815-6	Número de versión:	2.01
Fecha de publicación:	2023/03/27	Fecha de reemplazo:	2021/06/15

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Unitek™ Transbond™ Plus Color Change Adhesive (712-101, 712-102, 712-103, 712-104, 712-105, 712-106)

Números de identificación del producto

41-5301-1683-3	70-0066-4240-2	70-0066-4241-0	70-0066-4242-8	70-0066-4243-6
70-0066-4244-4	70-0066-4245-1	HB-0040-1340-3	HB-0040-1633-1	HB-0045-3073-7
JH-3801-1142-9	JH-3801-1143-7	JH-3801-1144-5	JH-3801-1145-2	JH-3801-1146-0
UN-ITEK-9785-8	XR-0038-9015-3			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Uso ortodóncico

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
-------------	--

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	35 - 45
Vidrio Tratado con Silano	Ninguno	35 - 45
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi, productos de reacción con metacrilato de 2-isocianatoetilo	1628713-16-5	5 - 15
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	5 - 15
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	< 2
Sílice Tratada con Silano	67762-90-7	< 2
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	< 0.5
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 0.5
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	< 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, 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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

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

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las

precauciones de seguridad. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

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

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Rosa
Olor	Ligero Acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>

Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	<i>Sin punto de inflamación</i>
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	<i>No clasificado</i>
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	2.1 g/cm ³
Densidad relativa	2.1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	< 1 %
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Vidrio Tratado con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Vidrio Tratado con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Cuarzo tratado con silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cuarzo tratado con silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Dérmico	Conejo	LD50 15,500 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 9,400 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
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Vidrio Tratado con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cuarzo tratado con silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante leve
Sílice Tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Conejo	Sin irritación significativa
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humanos y animales	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Vidrio Tratado con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante moderado
Sílice Tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Conejo	Irritante leve
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice Tratada con Silano	Humanos y animales	No clasificado
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ratón	No clasificado
N,N Dimetil Benzocaina		No clasificado
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humano	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Cuarzo tratado con silano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo tratado con silano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Sílice Tratada con Silano	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vitro	No es mutágeno
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cuarzo tratado con silano	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Sílice Tratada con Silano	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	53 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Dimetacrilato de	Inhalación	irritación	Existen algunos datos positivos,	peligros	NOAEL No	

Polietilenglicol (PEGDMA)	n	respiratoria	pero no son suficientes para la clasificación	similares en la salud	disponible	
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	No disponible	Irritación Ambiguo	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cuarzo tratado con silano	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice Tratada con Silano	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado corazón piel tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Vidrio Tratado con Silano	Ninguno	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi, productos de reacción con metacrilato de 2-isocianatoetilo	1628713-16-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Silice Tratada con Silano	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	9.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l

N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.48 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0.053 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.023 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Vidrio Tratado con Silano	Ninguno	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi, productos de reacción con metacrilato de 2-isocianatoetilo	1628713-16-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThOD	similar a OCDE 301F
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	29 días (t 1/2)	
Silice Tratada con Silano	67762-90-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Vidrio Tratado con Silano	Ninguno	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Cuarzo tratado con silano	100402-78-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxí, productos de reacción con metacrilato de 2-isocianatoetilo	1628713-16-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	
Sílice Tratada con Silano	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE305-Bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

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

Transporte aéreo (IATA)

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

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **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 provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe