



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 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.

Número del grupo de documento:	05-4615-0	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación:	08/03/2017	Fecha de reemplazo:	12/09/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

PASTA PARA RESTAURACIÓN 3M® ESPE® Z100® 5904-5907, 3021-3024 Y 8004

Números de identificación del producto

LE-F100-0301-8	70-2010-0162-8	70-2010-0163-6	70-2010-0164-4	70-2010-0165-1
70-2010-0166-9	70-2010-0167-7	70-2010-0168-5	70-2010-0172-7	70-2010-0176-8
70-2010-0177-6	70-2010-0178-4	70-2010-0179-2	70-2010-0180-0	70-2010-0181-8
70-2010-0185-9	70-2010-0186-7	70-2010-0187-5	70-2010-0188-3	70-2010-0189-1
70-2010-0190-9	70-2010-0191-7	70-2010-0192-5	70-2010-0193-3	70-2010-0194-1
70-2010-0195-8	70-2010-0196-6	70-2010-0393-9	70-2010-0395-4	70-2010-0585-0
70-2010-0586-8	70-2010-0587-6	70-2010-0588-4	70-2010-0589-2	70-2010-0590-0
70-2010-0591-8	70-2010-0592-6	70-2010-0593-4	70-2010-0594-2	70-2010-0595-9
70-2010-0596-7	70-2010-0840-9	70-2010-0841-7	70-2010-0842-5	70-2010-0843-3
70-2010-1220-3	70-2010-1221-1	70-2010-1241-9	70-2010-1242-7	70-2010-1243-5
70-2010-1244-3	70-2010-1245-0	70-2010-1246-8	70-2010-1247-6	70-2010-1248-4
70-2010-1249-2	70-2010-1250-0	70-2010-1251-8	70-2010-1252-6	70-2010-1253-4
70-2010-1254-2	70-2010-1318-5	70-2010-1319-3	70-2010-1320-1	70-2010-1321-9
70-2010-1322-7	70-2010-1323-5	70-2010-1324-3	70-2010-1325-0	70-2010-1326-8
70-2010-1327-6	70-2010-1328-4	70-2010-1329-2	70-2010-1330-0	70-2010-1331-8
70-2010-1420-9	70-2010-1421-7	70-2010-1447-2	70-2010-1448-0	70-2010-1449-8
70-2010-1450-6	70-2010-1451-4	70-2010-1452-2	70-2010-1453-0	70-2010-1454-8
70-2010-1455-5	70-2010-1456-3	70-2010-1457-1	70-2010-1458-9	70-2010-1459-7
70-2010-1460-5	70-2010-1461-3	70-2010-1483-7	70-2010-1484-5	70-2010-1485-2
70-2010-1486-0	70-2010-1487-8	70-2010-1488-6	70-2010-1489-4	70-2010-1490-2
70-2010-1491-0	70-2010-1492-8	70-2010-1493-6	70-2010-1494-4	70-2010-1495-1
70-2010-1496-9	70-2010-1497-7	70-2010-1498-5	70-2010-1499-3	70-2010-1517-2
70-2010-1518-0	70-2010-1520-6	70-2010-1521-4	70-2010-1522-2	70-2010-1523-0
70-2010-1524-8	70-2010-1525-5	70-2010-1526-3	70-2010-1527-1	70-2010-1528-9
70-2010-1529-7	70-2010-1530-5	70-2010-1531-3	70-2010-1532-1	70-2010-1533-9
70-2010-1534-7	70-2010-1535-4	70-2010-1536-2	70-2010-1537-0	70-2010-1538-8
70-2010-1539-6	70-2010-1540-4	70-2010-1541-2	70-2010-1542-0	70-2010-1543-8
70-2010-1544-6	70-2010-1545-3	70-2010-1546-1	70-2010-1547-9	70-2010-1548-7
70-2010-1549-5	70-2010-1557-8	70-2010-1558-6	70-2010-1559-4	70-2010-1560-2
70-2010-1561-0	70-2010-1562-8	70-2010-1563-6	70-2010-1564-4	70-2010-1565-1
70-2010-1566-9	70-2010-1567-7	70-2010-1568-5	70-2010-1569-3	70-2010-1571-9

70-2010-1573-5	70-2010-1630-3	70-2010-1631-1	70-2010-1632-9	70-2010-1633-7
70-2010-1634-5	70-2010-1635-2	70-2010-1636-0	70-2010-1637-8	70-2010-1638-6
70-2010-1639-4	70-2010-1640-2	70-2010-1641-0	70-2010-1642-8	70-2010-1643-6
70-2010-1644-4	70-2010-1653-5	70-2010-1654-3	70-2010-1655-0	70-2010-1656-8
70-2010-1657-6	70-2010-1658-4	70-2010-1659-2	70-2010-1660-0	70-2010-1661-8
70-2010-1662-6	70-2010-1663-4	70-2010-1664-2	70-2010-1665-9	70-2010-1666-7
70-2010-1667-5	70-2010-1710-3	70-2010-1711-1	70-2010-1712-9	70-2010-1713-7
70-2010-1714-5	70-2010-1715-2	70-2010-1716-0	70-2010-1717-8	70-2010-1718-6
70-2010-1719-4	70-2010-1720-2	70-2010-1721-0	70-2010-1722-8	70-2010-1723-6
70-2010-1724-4	70-2010-2000-8	70-2010-2001-6	70-2010-2002-4	70-2010-2003-2
70-2010-2004-0	70-2010-2005-7	70-2010-2006-5	70-2010-2007-3	70-2010-2008-1
70-2010-2009-9	70-2010-2010-7	70-2010-2011-5	70-2010-2012-3	70-2010-2013-1
70-2010-2014-9	70-2010-2015-6	70-2010-2219-4	70-2010-2220-2	70-2010-2371-3
70-2010-2372-1	70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4	70-2010-2376-2
70-2010-2377-0	70-2010-2378-8	70-2010-2379-6	70-2010-2380-4	70-2010-2383-8
70-2010-2384-6	70-2010-2385-3	70-2010-2386-1	70-2010-2387-9	70-2010-2388-7
70-2010-2389-5	70-2010-2390-3	70-2010-2391-1	70-2010-2392-9	70-2010-2430-7
70-2010-2431-5	70-2010-2432-3	70-2010-2433-1	70-2010-2434-9	70-2010-2435-6
70-2010-2436-4	70-2010-2437-2	70-2010-2438-0	70-2010-2439-8	70-2010-2440-6
70-2010-2441-4	70-2010-2442-2	70-2010-2443-0	70-2010-2444-8	70-2010-2476-0
70-2010-2477-8	70-2010-2478-6	70-2010-2479-4	70-2010-2480-2	70-2010-2481-0
70-2010-2485-1	70-2010-2486-9	70-2010-2487-7	70-2010-3785-3	70-2010-3786-1
70-2010-3791-1	70-2010-3792-9	70-2010-3793-7	70-2010-3794-5	70-2010-3795-2
70-2010-3796-0	70-2010-3797-8	70-2010-3798-6	70-2010-3799-4	70-2010-3800-0
70-2010-3801-8	70-2010-3802-6	70-2010-3803-4	70-2010-3804-2	70-2010-3805-9
70-2010-3806-7	70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1	70-2010-3810-9
70-2010-3811-7	70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3814-1	70-2010-3815-8
70-2010-3816-6	70-2010-3817-4	70-2010-3818-2	70-2010-3819-0	70-2010-3820-8
70-2010-5171-4	70-2010-5172-2	70-2010-5173-0	70-2010-5174-8	70-2010-5175-5
70-2010-5176-3	70-2010-5177-1	70-2010-5178-9	70-2010-5179-7	70-2010-5180-5
70-2010-5181-3	70-2010-5182-1	70-2010-5183-9	70-2010-5184-7	70-2010-5185-4
70-2010-5186-2	70-2010-5187-0	70-2010-8782-5	70-2010-8783-3	70-2010-8784-1
70-2010-8785-8	70-2010-8786-6	70-2010-9797-2	70-2010-9798-0	70-2010-9799-8
70-2010-9800-4	70-2010-9801-2	70-2010-9802-0	70-2010-9803-8	70-2010-9804-6
70-2010-9805-3	70-2010-9806-1	70-2010-9807-9	70-2010-9808-7	70-2010-9809-5
70-2010-9810-3	70-2010-9811-1	70-2010-9812-9	70-2010-9813-7	70-2010-9814-5
70-2010-9815-2	70-2010-9816-0	70-2010-9817-8	70-2010-9818-6	AH-0105-6586-1
AH-0105-6587-9	EH-2010-1486-5	EH-2010-1524-3	EH-2010-1525-0	EH-2010-1526-8
EH-2010-1527-6	EH-2010-1528-4	EH-2010-1529-2	EH-2010-1530-0	EH-2010-1531-8
EH-2010-1532-6	FH-5000-3639-4	FH-5000-3640-2	FH-5000-3651-9	FH-5000-4246-7
FH-5000-4247-5	FH-5000-4248-3	FH-5000-4249-1	FH-5000-4250-9	FH-5000-4251-7
FH-5000-4252-5	FH-5000-4253-3	FH-5000-4254-1	FH-5000-4255-8	FH-5000-4256-6
FH-5000-4257-4	FH-5000-4258-2	FH-5000-4259-0	H0-0015-8032-5	HB-0040-2312-1
HB-0040-2313-9	HB-0040-2318-8	HB-0040-2319-6	HB-0040-2323-8	HB-0041-1125-6
HB-0041-1126-4	HB-0041-1127-2	HB-0041-6295-2	HB-0041-6296-0	HB-0041-6297-8
HB-0041-6301-8	HB-0041-6302-6	HB-0041-6304-2	HB-0041-6305-9	HB-0041-6306-7
HB-0041-6307-5	HB-0043-6671-0	HB-0043-6672-8	HB-0043-6673-6	HB-0043-6674-4
HB-0043-6677-7	HB-0045-1456-6			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Restaurador

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
H320 Causa irritación ocular.
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P280E Use guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	80 - 90
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL	109-16-0	1 - 10

PASTA PARA RESTAURACIÓN 3M® ESPE® Z100® 5904-5907, 3021-3024 Y 8004

(TEGDMA)		
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
2-BENZOTRIAZOLYL-4- METHYLPHENOL	2440-22-4	< 1

SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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 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

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 combatir 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

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

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	Color diente, olor ligero 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>No relevante</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	2,1 g/cm ³
Densidad relativa	2,1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No relevante</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No relevante</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>No relevante</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>No relevante</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

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:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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.

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	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,59 mg/l
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

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

PASTA PARA RESTAURACIÓN 3M® ESPE® Z100® 5904-5907, 3021-3024 Y 8004

CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Rata	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	In vitro	No es mutágeno
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	In vivo	No es mutágeno

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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 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
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	sistema nervioso aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 4.640 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación:	fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	aparato endócrino riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 142 mg/kg/day	2 años
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sangre hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos aparato respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 142 mg/kg/day	2 años

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:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	2440-22-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (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			
DIMETACRILATO TRIETILENGLICOL	109-16-0		Los datos no están disponibles o son			

PASTA PARA RESTAURACIÓN 3M® ESPE® Z100® 5904-5907, 3021-3024 Y 8004

(TEGDMA)			insuficientes para la clasificación			
----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	2440-22-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	2 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
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

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	1.88	Otros métodos
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-BENZOTRIAZOLYL-4-METHYLPHENOL	2440-22-4	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	494	Otros métodos
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

PASTA PARA RESTAURACIÓN 3M® ESPE® Z100® 5904-5907, 3021-3024 Y 8004

		son insuficientes para la clasificación				
--	--	--	--	--	--	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria

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.

SECCIÓN 16: Otra información

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.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com