



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2016, 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:	24-8575-3	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	16/09/2016	Fecha de reemplazo:	16/02/2009

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

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M® ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REPUESTOS 3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS

Números de identificación del producto

70-2011-3259-7	70-2011-3261-3	70-2011-3262-1	70-2011-3264-7	70-2011-3265-4
70-2011-3759-6	70-2011-4169-7	70-2011-4170-5	HB-0041-6104-6	HB-0041-6117-8
HB-0041-6140-0	HB-0041-6145-9	HB-0041-6152-5	HB-0043-8243-6	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Corona Dental Temporal y Material de puente

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

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

24-8565-4, 24-8558-9

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 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:	24-8558-9	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	15/09/2016	Fecha de reemplazo:	16/02/2009

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 DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

Números de identificación del producto

LE-F100-0543-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Corona temporal y material de puente

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.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

No relevante.

DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313 Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.

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
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	70 - 80
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	72846-00-5	5 - 15
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	5 - 15
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	< 0.4

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
Vapores o gases irritantes

Condición

Durante la combustión
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

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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado del calor.

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	Pasta blanca, olor ligero ácido
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>Sin datos disponibles</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>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,2 - 1,3 g/cm ³
Densidad relativa	1,2 - 1,3 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
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	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</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

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. 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:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

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 2.000 - 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-	Dérmico	Juicio	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE		profesional	
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,8 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Ingestión:	Rata	LD50 12.905 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	Ratón	Sin sensibilizante
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	Ratón	Sin sensibilizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin sensibilizante
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	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
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY)]BIS-, DIACETATE	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr	Especies	Valor
--------	------------------	----------	-------

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

	acción		
SÍLICE SILANO TRATADA	No específica	Ratón	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
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 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
ÁCIDO BENCIL- FENIL- BARBITÚRICO	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación :	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	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:

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

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENE OXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	0,93 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
ÁCIDO BENCIL-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO BENCIL-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	30.6 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
ETHANOL,	19224-29-4	Estimado	28 días	Demanda de	81 % del peso	OCDE 301F -

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENE OXY)]BIS-, DIACETATE		Biodegradación		oxígeno biológico		Respirometría manométrica
--	--	----------------	--	-------------------	--	---------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETHANOL, 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENE OXY)]BIS-, DIACETATE	19224-29-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6	Otros métodos
ÁCIDO BENCIL-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.84	Otros métodos
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

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.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN 3077

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.

Nombre técnico: (Etanol, 2,2'-[(1-Metiletilideno)bis(4,1-fenileneoxi)]bis-,diacetato)

Grupo de empaque: III

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN 3077

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.

Nombre técnico: (Etanol, 2,2'-[(1-Metiletilideno)bis(4,1-fenileneoxi)]bis-,diacetato)

Grupo de empaque: III

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. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA.

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

PASTA DE CATALIZADOR 3M® ESPE® PROTEMP® 4

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 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:	24-8565-4	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	16/09/2016	Fecha de reemplazo:	16/02/2009

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 DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

Números de identificación del producto

LE-F100-0544-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Corona temporal y material de puente

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

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

No relevante.

Símbolos

PASTA DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

No relevante.

Pictogramas

No relevante.

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
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	45 - 55
SILANE TREATED AMORPHOUS SILICA	Ninguno	20 - 30
Productos de reacción de 1,6-diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	1101874-33-2	10 - 15
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	5 - 10

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

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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

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
Vapores o gases irritantes

Condición

Durante la combustión
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. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado del calor.

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 Pasta
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	pasta color dientes, olor ligero acrílico
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>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	<i>No relevante</i>
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>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,3 - 1,4 g/cm ³
Densidad relativa	1,3 - 1,4 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
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	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>No relevante</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>No relevante</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:

Sin información disponible.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

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 >5.000 mg/kg
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Productos de reacción de 1,6- diisocianato hexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Productos de reacción de 1,6- diisocianato hexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

PASTA DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

)			
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Productos de reacción de 1,6- diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	Conejo	Mínima irritación
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Irritante leve
Productos de reacción de 1,6- diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Productos de reacción de 1,6- diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	Ratón	Sin sensibilizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin 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
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	In vitro	No es mutágeno
Productos de reacción de 1,6- diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2- hidroxietilo (Desma)	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE SILANO TRATADA	No especificado	Ratón	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
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación

PASTA DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	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:

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
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Productos de reacción de 1,6-diisocianato hexano con 2 - [(2 - metacrilolo	1101874-33-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l

PASTA DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2-hidroxietilo (Desma)						
Productos de reacción de 1,6-diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2-hidroxietilo (Desma)	1101874-33-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Productos de reacción de 1,6-diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2-hidroxietilo (Desma)	1101874-33-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	6 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	38 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	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
Productos de	1101874-33-2	Experimental		Logaritmo del	7.28	Otros métodos

PASTA DE BASE 3M® ESPE® PROTEMP® 4

reacción de 1,6-diisocianatohexano con 2 - [(2 - metacrililo) etil] 6 - hidroxihexanoato y 2-hidroxietilo (Desma)		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H2O		
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETHACRYLATE (BISEMA6)	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de bioconcentración

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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

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: 0 **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