



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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: | 24-8575-3 | Número de versión: | 3.00 |
| Fecha de publicación: | 10/08/2021 | Fecha de reemplazo: | 24/09/2018 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Relleno 3M® PROTEMP® 4 (46954, 46956, 46957, 46959, 46960, 46972)

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 41-8650-2854-6 | 41-8650-2855-3 | 41-8650-2856-1 | 41-8650-3205-0 | 41-8650-3216-7 |
| 41-8650-3860-2 | 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 |
| HB-0046-0928-3 | HB-0046-4122-9 | HB-0046-6851-1 | JH-4500-1309-1 | JH-4500-1310-9 |
| JH-4500-1311-7 | JH-4500-1312-5 | JH-4500-1313-3 | JH-4500-1323-2 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes dentales temporales

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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: | 24-8565-4 | Número de versión: | 3.00 |
| Fecha de publicación: | 10/08/2021 | Fecha de reemplazo: | 24/09/2018 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Pasta Base 3M® PROTEMP® 4

Números de identificación del producto

LE-F100-0544-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes temporales

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota

Teléfono: 57+1+4161666

Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H410 Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|--------------|------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter | 41637-38-1 | 45 - 55 |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | None | 20 - 30 |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | 1101874-33-2 | 10 - 15 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | 5 - 10 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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

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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión

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

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 coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

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

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 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 Pasta |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Diente |
| 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>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| 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 | 1.3 g/cm ³ - 1.4 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 1.3 - 1.4 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| 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>No aplicable</i> |
| Porcentaje volátil | <i>No aplicable</i> |
| VOC menos H2O y solventes exentos | <i>No aplicable</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

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

Condiciones

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 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:

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

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 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 | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | Dérmico | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 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 |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|------------------------------|
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Conejo | Sin irritación significativa |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | Conejo | Mínima irritación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|------------------------------|
| Producto en general | Conejo | Irritante leve |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, | Conejo | Sin irritación significativa |

| | | |
|---|----------------|------------------------------|
| 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | | |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------|----------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter | Conejillo de indias | No clasificado |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Humanos y animales | No clasificado |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | Ratón | No clasificado |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Humanos y animales | 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 |
|--|-----------------------|----------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter | In vitro | No es mutágeno |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | In vitro | No es mutágeno |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | In vitro | No es mutágeno |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|----------|--|
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | No especificado | Ratón | 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 amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |

| | | | | | |
|--|------------|--|------|-----------------------|--------------------------|
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Ingestión: | No clasificado para 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 amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

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

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:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de | Resultados de la |
|----------|--------|-----------|------|------------|-------------|------------------|
|----------|--------|-----------|------|------------|-------------|------------------|

| | | | | | valoración de la prueba | prueba |
|--|--------------|-----------------|--|----------|-----------------------------------|--------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | None | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | 1101874-33-2 | Algas verdes | Extremo no alcanzado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6- | 1101874-33-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-------|----------|----------|------|------------|
| HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | | | | | | |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Algas | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|--------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 24 % BOD/ThBOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | None | Datos no disponibles-insuficientes | | | N/A | |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | 1101874-33-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 6 % BOD/ThBOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Datos no disponibles-insuficientes | | | N/A | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|----------------|
| Dimetacrilato | 41637-38-1 | Estimado | | Factor de | 6.6 | Est: Factor de |

| de bisfenol A polietilenglicol dieter | | Bioconcentración | | bioacumulación | | bioconcentración |
|--|--------------|--|-----|--|-------|------------------------------|
| Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter | 41637-38-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | ≥4.66 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1) | None | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA) | 1101874-33-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 7.28 | Método no estándar |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | 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: 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

Transporte por carretera (ADR) y 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: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

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: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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: | 24-8558-9 | Número de versión: | 3.00 |
| Fecha de publicación: | 10/08/2021 | Fecha de reemplazo: | 24/09/2018 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

PASTA DE CATALIZADOR 3M® PROTEMP® 4

Números de identificación del producto

LE-F100-0543-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes temporales

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No relevante.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
 H313 Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
 H402 Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|-----------------------|------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | 19224-29-4 | 70 - 80 |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | 72846-00-5 | 5 - 15 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | 5 - 15 |
| (1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiilo)(1-fenilenoxi-2,2'etoxietanodiilo)bisacetato | ***** Sin datos ***** | 1 - 10 |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE | 13122-18-4 | < 0.4 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si siente malestar, 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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión

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 coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

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

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 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 | Blanco |
| Olor | Acídico ligero |
| 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>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| 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 de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.2 g/cm ³ - 1.3 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 1.2 - 1.3 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| 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 | |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| VOC menos H2O y solventes exentos | |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| 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 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:

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.

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 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 | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg |
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 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 |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE | Inhalación-Polvo/Niebla (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

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------|------------------------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Sin irritación significativa |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------|------------------------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Conejo | Sin irritación significativa |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|----------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | Ratón | No clasificado |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | Ratón | No clasificado |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Humanos | No clasificado |

| | | |
|--|---------------------|--------------|
| | y animales | |
| 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 |
|--|-----------------------|----------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | In vitro | No es mutágeno |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | In vitro | No es mutágeno |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------------|-----------------------|----------|--|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | No especificado | Ratón | 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/day | 1 generación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | Ingestión: | No clasificado para 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 BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | 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 TRATADA CON SILANO | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

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

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:**

GHS Agudo 3: Nocivo 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 | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|------------|----------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | 19224-29-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | 19224-29-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | 72846-00-5 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Algas | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE | 13122-18-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 26.3 mg/l |
| TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5- | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | | EC50 | 0.51 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------|--|------|------------|
| TRIMETHYL HEXANOATE | | | | | | |
| TERT-BUTYL PEROXY- 3,5,5- TRIMETHYL HEXANOATE | 13122-18-4 | Trucha arcoíris | Experimental | | LC50 | 7 mg/l |
| TERT-BUTYL PEROXY- 3,5,5- TRIMETHYL HEXANOATE | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | | EC50 | > 100 mg/l |
| TERT-BUTYL PEROXY- 3,5,5- TRIMETHYL HEXANOATE | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | | NOEC | 0.125 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|---|----------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| ETANOL, 2,2'- [(1- METILETILID EN)BIS(4,1- FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO | 19224-29-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 8-13 % del peso | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| ÁCIDO BENCÍLICO- FENIL- BARBITÚRIC O | 72846-00-5 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.48 días (t 1/2) | Método no estándar |
| ÁCIDO BENCÍLICO- FENIL- BARBITÚRIC O | 72846-00-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 29.1 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 68909-20-6 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| TERT-BUTYL PEROXY- 3,5,5- TRIMETHYL HEXANOATE | 13122-18-4 | Estimado Biodegradación | 28 | Demanda biológica de oxígeno | 14 % BOD/ThBOD | OCDE 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|--|-------------------------|--------------------|
| ETANOL, 2,2'- [(1- METILETILID | 19224-29-4 | Estimado Bioconcentraci ón | | Logaritmo del coeficiente de partición | 7.16 | Método no estándar |

| | | | | | | |
|---|------------|--|-----|--|------|---------------------------------|
| EN)BIS(4,1-FENILENOXI) JBIS-, DIACETATO | | | | octanol/H2O | | |
| ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO | 72846-00-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.57 | Método no estándar |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO | 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 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 363 | 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: 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 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 de transporte

No es peligroso para el transporte.

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.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co