



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: | 22-2254-5 | Número de versión: | 3.00 |
| Fecha de publicación: | 27/09/2016 | Fecha de reemplazo: | 18/02/2014 |

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™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 04240

Números de identificación del producto

LB-K100-0340-4 41-0003-6680-1 41-0003-8012-5 41-3701-2131-5 62-2643-3830-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Sistema de uretano de 2 partes., Uso industrial

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 No disponible

electrónico:

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:

22-1785-9, 22-1760-2

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: | 22-1760-2 | Número de versión: | 4.00 |
| Fecha de publicación: | 22/09/2016 | Fecha de reemplazo: | 17/02/2014 |

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

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

Números de identificación del producto

LB-K100-0104-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo/sellador de uretano de dos partes., Uso industrial

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 (inhalación): Categoría 4.
Iritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H334 | En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H372 | Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

| | |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantenga alejado del alcance de los niños. |

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P260A | No respire humos y vapores. |
| P271 | Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada. |
| P284 | Use protección respiratoria. |
| P280E | Use guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P341 | EN CASO DE INHALACIÓN: si presenta dificultad para respirar, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. |
| P342 + P311 | Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |
| P312 | Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |

Almacenamiento:

| | |
|------|------------------------|
| P405 | Almacene hacia arriba. |
|------|------------------------|

Desecho:

| | |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, |
|------|--|

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|------------|------------|
| Castor Oil, Polymer With 1,1'-Methylenebis[4-Isocyanatobenzene] | 68424-09-9 | 30 - 60 |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | 500-040-3 | 40 - 60 |
| P,P'-Metilenbis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | 30 - 60 |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | 10 - 30 |
| Oxirano, metil-polímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), Polímero con 1,1'-metilenbis[4-Isocyanatobencenso] | 59675-67-1 | 1 - 5 |
| Carbon negro | 1333-86-4 | 0.1 - 1 |
| Cromo | 7440-47-3 | < 0.02 |

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 de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para 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

| <u>Sustancia</u> | <u>Condición</u> |
|--------------------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Cianuro de hidrógeno | Durante la combustión |
| Óxidos de nitrógeno | Durante la combustión |
| Vapor, gas, partículas tóxicas | 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. 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

Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios |
|-------------|------------|---------|----------------|-------------|
|-------------|------------|---------|----------------|-------------|

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| | | | | adicionales |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| LIBRE DE ISOCIANATOS | 101-68-8 | Determinado por el fabricante | TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02 ppm | |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | ACGIH | TWA: 0.005 ppm | |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | Argentina OELs | TWA(8 horas): 0.005 ppm | |
| Carbon negro | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3 | |
| Carbon negro | 1333-86-4 | Argentina OELs | TWA (8 horas): 3.5 mg/m3 | |
| Cromo | 7440-47-3 | ACGIH | TWA(as Cr):0.5 mg/m3 | |
| Cromo | 7440-47-3 | Argentina OELs | TWA(as Cr)(8 horas):0.5 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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:

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Hule de nitrilo

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Hule butilo

Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | Líquido |
| Forma física específica: | Viscoso |
| Aspecto/Olor | Negro, poco olor o indetectable, aroma débil. |
| 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 | $\geq 204,4$ °C |
| Punto de destello | $\geq 143,3$ °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada Tagliabue] |
| Velocidad de evaporación | ≤ 1 [<i>Detalles</i> :Geles con exposición a la humedad.] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No relevante |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No relevante</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No relevante</i> |
| Presión del vapor | ≤ 0 Pa [a 20 °C] |
| Densidad del vapor | ≥ 1 [<i>Norma de referencia</i> :AIRE = 1] |
| Densidad | 1 - 1,2 g/ml |
| Densidad relativa | 1 - 1,2 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1] |
| Solubilidad del agua | Insignificante |
| Insoluble en agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No relevante</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | 0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil | 0 % del peso [<i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de CARB] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

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

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Agua

Ácidos fuertes
Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

| <u>Sustancia</u> | <u>Condición</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 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:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos adicionales a la salud:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

La exposición prolongada o repetida por inhalación puede causar:

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)**Información adicional:**

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

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 | Inhalación - vapor(4 hr) | | Sin datos disponibles; ATE calculado 10 - 20 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| Carbon negro | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Carbon negro | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | clasificación oficial | Irritante |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | clasificación oficial | Irritante |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | clasificación oficial | Irritante |
| Carbon negro | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | clasificación oficial | Irritante severo |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | clasificación oficial | Irritante severo |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | clasificación oficial | Irritante severo |
| Carbon negro | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización cutánea

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | clasificación oficial | Sensitizante |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | clasificación oficial | Sensitizante |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | clasificación oficial | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|--------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Humano | Sensitizante |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | Humano | Sensitizante |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Humano | Sensitizante |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Carbon negro | In vitro | No es mutágeno |
| Carbon negro | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|----------|--|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Carbon negro | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Carbon negro | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Carbon negro | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Inhalación: | Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| P,P'-Metilendis(Fenil Isocianato) | Inhalación: | Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | Inhalación: | Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |

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

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PN 04240 (Parte A)

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Inhalación: | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | Inhalación: | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |
| Polímero de 4,4'-diisocianato-difenilmetano | Inhalación: | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | Inhalación: | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | Inhalación: | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Polímero de 4,4'-diisocianato-difenilmetano | Inhalación: | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Carbon negro | Inhalación: | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | 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 |
|--------------------------------|------------|-----------|----------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Castor Oil, Polymer With 1,1'- | 68424-09-9 | | Los datos no están disponibles o | | | |

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|--|----------|--|--------------|
| Methylenebis[4-Isocyanatobenzene] | | | son insuficientes para la clasificación | | | |
| Oxirano, metilpolímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), Polímero con 1,1'-metilenbis[4-Isocianatobenceno] | 59675-67-1 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Danio cebra | Estimado | 24 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 1.640 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 1.640 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No se observan efectos de la concentración | ≥10 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | Efecto al 50% de concentración | > 1.000 mg/l |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Medaka | Estimado | 96 horas | 50% de concentración letal | > 3.000 mg/l |
| Cromo | 7440-47-3 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Carbon negro | 1333-86-4 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| P,P'-Metilenbis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | | Los datos no están disponibles o | | | |

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------|--|----------|--------------------------------------|------------|
| | | | son insuficientes para la clasificación | | | |
| P,P'- Metilenbis(Fen il Isocianato) | 101-68-8 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | 500-040-3 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | <2 horas (t 1/2) | Otros métodos |
| P,P'-Metilenbis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | <2 horas (t 1/2) | Otros métodos |
| Oxirano, metilpolímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), Polímero con 1,1'-metilenbis[4-Isocianatobenceno] | 59675-67-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Castor Oil, Polymer With 1,1'-Methylenebis[4-Isocyanatobenzene] | 68424-09-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Carbon negro | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Cromo | 7440-47-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Polímero de 4,4'- | 25686-28-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno | 0 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------|------------------------------|------------------|----------------------|
| diisocianatodifenilmetano | | | | biológico | | |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno biológico | 0 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | 500-040-3 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno biológico | 0 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| P,P'-Metileno-bis(Fenil Isocianato) | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | <2 horas (t 1/2) | Otros métodos |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | 500-040-3 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | <2 horas (t 1/2) | Otros métodos |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| Castor Oil, Polymer With 1,1'-Methylenebis[4-Isocyanatobenzene] | 68424-09-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Cromo | 7440-47-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Oxirano, metilpolímero con oxirano, eter con 1,2,3-propanotriol (3:1), Polímero con 1,1'-metileno-bis[4-Isocyanatobenzene] | 59675-67-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Carbon negro | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano | 25686-28-6 | Estimado BCF - Carpa | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | Otros métodos |
| P,P'- | 101-68-8 | Experimental | 28 días | Factor de | 200 | Otros métodos |

3M™ Plastic Repair, Semi-Rigid PNs 04240 (Parte A)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------|--------------------------|-----|---------------|
| Metileno-bis(Fenil Isocianato) | | BCF - Carpa | | bioacumulación | | |
| Divulgue solamente en EEUU la HDS | 500-040-3 | Estimado BCF - Carpa | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | Otros métodos |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

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. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *2 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 1 Protección personal: X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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: | 22-1785-9 | Número de versión: | 4.00 |
| Fecha de publicación: | 22/09/2016 | Fecha de reemplazo: | 17/02/2014 |

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

3M™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 04240 - Part B

Números de identificación del producto

LB-K100-0104-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo/sellador de uretano de dos partes., Uso industrial

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

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

| | |
|------|--|
| P102 | Mantenga alejado del alcance de los niños. |
| P103 | Antes de usarlo lea la etiqueta. |
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |

Prevención:

| | |
|-------|----------------------------|
| P280E | Use guantes de protección. |
|-------|----------------------------|

Respuesta:

| | |
|----------------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P302 + P352 P333 + P313 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|------------|------------|
| Poliol Polieter | 9082-00-2 | 40 - 70 |
| Trimetilolpropano propoxilado | 25723-16-4 | 10 - 30 |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | 10 - 30 |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | 1 - 5 |

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 de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para 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

Óxidos de nitrógeno

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. 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

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|------------------------------|------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | ACGIH | CEIL: 0.1 mg/m ³ | Piel |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Argentina OELs | CEIL: 0.1 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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:

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | Líquido |
| Forma física específica: | Viscoso |
| Aspecto/Olor | Transparente, olor ligero similar al amoníaco. |
| 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 | ≥ 210 °C |
| Punto de destello | $\geq 143,3$ °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada Tagliabue] |
| Velocidad de evaporación | ≤ 1 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No relevante |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No relevante</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No relevante</i> |
| Presión del vapor | <i>No relevante</i> |
| Densidad del vapor | ≥ 1 [<i>Norma de referencia:</i> AIRE = 1] |
| Densidad | 1 - 1,1 g/ml |
| Densidad relativa | 1 - 1,1 [<i>Norma de referencia:</i> 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>No relevante</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad | 1.400 - 1.800 mPa-s |
| Compuestos orgánicos volátiles | 0 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil | 0 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0,49 % del peso |
| | 0 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

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

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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 |

3M™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 04240 - Part B

| | | | |
|---|------------------------------------|--------|---------------------|
| Poliol Polieter | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Poliol Polieter | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Trimetilolpropano propoxilado | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Trimetilolpropano propoxilado | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | Ingestión: | Rata | LD50 3.280 mg/kg |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 1,2 mg/l |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Ingestión: | Rata | LD50 980 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------------|----------|------------------------------|
| Trimetilolpropano propoxilado | Conejo | Sin irritación significativa |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Rata | Corrosivo |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------------|----------|----------------|
| Trimetilolpropano propoxilado | Conejo | Irritante leve |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------|---------------------|--------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 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 |
|------------------------------|-----------------------|----------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | In vitro | No es mutágeno |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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 |
|------------------------------|-----------------------|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Ingestión: | No es tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 generación |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Ingestión: | No es tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 450 mg/kg | 1 generación |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Ingestión: | No es tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 generación |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------|-------------------------|---------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Inhalación: | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------|-----------------------|--|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | Ingestión: | aparato endocrino sangre médula ósea | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 días |

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 |
|------------------------------|-----------|---------------|--------------|------------|--|-------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 9,8 mg/l |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 87,6 mg/l |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 15,2 mg/l |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 4,7 mg/l |

3M™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 04240 - Part B

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------|--|----------|--------------------------------|--------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 28 mg/l |
| Trimetilolpropano propoxilado | 25723-16-4 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Poliol Polieter | 9082-00-2 | Charal | Estimado | 96 horas | 50% de concentración letal | 650 mg/l |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 1.000 mg/l |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 500 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 horas (t 1/2) | Otros métodos |
| Poliol Polieter | 9082-00-2 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Trimetilolpropano propoxilado | 25723-16-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno biológico | 85 % del peso | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno biológico | 1 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de bióxido de carbono | 49 % del peso | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Poliol Polieter | 9082-00-2 | Los datos no están disponibles o son | N/D | N/D | N/D | N/D |

3M™ Semi-Rigid Plastic Repair PN 04240 - Part B

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|---------|---|------|--|
| | | insuficientes para la clasificación | | | | |
| Trimetilolpropano propoxilado | 25723-16-4 | Estimado BCF - Carpa | | Factor de bioacumulación | 1.9 | Est: Factor de bioconcentración |
| M-xileno alfa, alfa'-diamina | 1477-55-0 | Experimental BCF - Carpa | 42 días | Factor de bioacumulación | <2.7 | OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces |
| Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina | 102-60-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 0.27 | Otros métodos |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

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. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información

póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 1 Protección personal: X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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