



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	22-2290-9	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación:	20/02/2017	Fecha de reemplazo:	11/12/2013

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

04247 DURAMIX(TM) ADHESIVO REPARADOR DE PLÁSTICO SUPER RÁPIDO 04247 DURAMIX(TM) SUPER FAST PLASTIC REPAIR ADHESIVE

Números de identificación del producto

LB-K100-0330-9 41-0003-6681-9 41-0003-8011-7 41-3701-2156-2 62-2644-3830-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

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

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:

22-1873-3, 22-1818-8

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.

**04247 DURAMIX(TM) ADHESIVO REPARADOR DE PLÁSTICO SUPER RÁPIDO 04247 DURAMIX(TM) SUPER FAST
PLASTIC REPAIR ADHESIVE**

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	22-1873-3	Número de versión:	6.00
Fecha de publicación:	16/02/2017	Fecha de reemplazo:	11/12/2013

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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)

Números de identificación del producto

LB-K100-0090-9

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 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

Iritación/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
Propoxylated trimethylolpropane	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 extintor de sustancias químicas secas.

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. 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

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

Evite respirar el polvo creado al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. 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/m3	Piel
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Argentina OELs	CEIL: 0.1 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

Proporcione adecuada ventilación de escape local al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. 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

Fluoroelastomer

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)

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

Protección respiratoria

En caso de contar con ventilación inadecuada, use 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

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:	Gel
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	$\geq 204,4$ °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	1,02 g/ml
Densidad relativa	1,02 [<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	1.300 - 2.000 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	0 % del peso [<i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	≤ 1 % del peso [<i>Método de prueba</i> :Estimado]
	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

<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:

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:

No hay efectos a la salud conocidos.

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)**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	Inhalación - polvo/bruma (4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >12,5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Poliol Polieter	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Poliol Polieter	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Propoxylated trimethylolpropane	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Propoxylated trimethylolpropane	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
Propoxylated trimethylolpropane	Conejo	Sin irritación significativa
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Rata	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Propoxylated trimethylolpropane	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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)

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 endócrino 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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
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
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	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	28 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
Propoxylated trimethylolpropane	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	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 500 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	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

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 insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Propoxylated trimethylolpropane	25723-16-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	85 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247, acelerador (Parte B)

Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	1 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
---	----------	-----------------------------	---------	------------------------------	--------------	----------------------

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 insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Propoxylated trimethylolpropane	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/H2O	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. 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:** 1 **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, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	22-1818-8	Número de versión:	6.00
Fecha de publicación:	20/02/2017	Fecha de reemplazo:	16/02/2017

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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

Números de identificación del producto

LB-K100-0091-0

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 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 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

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:

H333	Puede ser 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.
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.
------	--

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P285	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
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.

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 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
Sólo EU	500-040-3	40 - 70
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	25 - 60
Castor Oil, Polymer With 1,1'-Methylenebis[4-Isocyanatobenzene]	68424-09-9	15 - 40
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	5 - 25
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	1 - 5
Sólo EU	24801-88-5	0.5 - 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

Cianuro de hidrógeno

Óxidos de nitrógeno

Vapor, gas, partículas tóxicas

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

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. 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 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. 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.

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 adicionales
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.005 ppm	
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
LIBRE DE ISOCIANATOS	101-68-8	Determinado	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02	

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

		por el fabricante	ppm	
--	--	-------------------	-----	--

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

Proporcione adecuada ventilación de escape local al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. 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 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 - Nitrilo

Protección respiratoria

En caso de contar con ventilación inadecuada, use 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, poco olor o indetectable.

Límite de olor

Sin datos disponibles

pH

No relevante

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 g/ml
Densidad relativa	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	1.000 - 2.000 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	22 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	2 % del peso [<i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de CARB]
VOC menos H₂O y solventes exentos	2 % del peso [<i>Método de prueba</i> :Estimado] 22 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:

Puede ser 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:

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.

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	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 20 - 50 mg/l

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Sólo EU	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sólo EU	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Sólo EU	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	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
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,3 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Ingestión:	Rata	LD50 7.010 mg/kg
Sólo EU	Dérmico	Conejo	LD50 1.259 mg/kg
Sólo EU	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 0,36 mg/l
Sólo EU	Ingestión:	Rata	LD50 706 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Sólo EU	clasificación oficial	Irritante
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Irritante
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Conejo	Irritante leve
Sólo EU	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sólo EU	clasificación oficial	Irritante severo
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Irritante severo
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Conejo	Corrosivo
Sólo EU	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Sólo EU	clasificación oficial	Sensitizante
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	clasificación	Sensitizante

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

	ón oficial	
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Sensitizante
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sólo EU	compuestos similares	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Sólo EU	Humano	Sensitizante
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Humano	Sensitizante
Sólo EU	compuestos similares	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Sólo EU	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	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
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	In vivo	No es mutágeno
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sólo EU	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	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
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sólo EU	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'-metilenbis(isocianato de fenilo)	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
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000	1 generación

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

				mg/kg/day	
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídilico	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante la organogénesis

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

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sólo EU	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
P,P'-metilénbis(isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	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
Sólo EU	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
P,P'-metilénbis(isocianato de fenilo)	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'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídilico	Ingestión:	corazón aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 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.

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

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
Sólo EU	24801-88-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	331 mg/l
Sólo EU	24801-88-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	321 mg/l
Sólo EU	24801-88-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	603 mg/l
Castor Oil, Polymer With 1,1'-Methylenebis[4-Isocyanatobenzene]	68424-09-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
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
3-(trimetoxisilil)propil éter glicidílico	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	350 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil éter glicidílico	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	130 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil éter glicidílico	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la	≥100 mg/l

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

propil éter glicidílico					concentración	
3-(trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	324 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	55 mg/l
Sólo EU	500-040-3	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Experimental	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
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Sólo EU	24801-88-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	54 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
3-(trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	37 % del peso	Otros métodos
Sólo EU	500-040-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
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
3-(trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
P,P'-metilenbis(isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

Sólo EU	500-040-3	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Sólo EU	24801-88-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.6 días (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
P,P'-metileno bis(isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Sólo EU	24801-88-5	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	<5.4	Otros métodos
Polímero de 4,4'-diisocianato difenilmetano	25686-28-6	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Sólo EU	500-040-3	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
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
3-(trimetoxisilil)propil éter glicídico	2530-83-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

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

Deseche el 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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

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 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:** 1 **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

Adhesivo para reparar plástico 3M® Duramix™ Super Fast N.P. 04247 (Parte A)

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