



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:	07-1664-7	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación:	13/02/2017	Fecha de reemplazo:	02/05/2011

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™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

Números de identificación del producto

LB-K100-0825-1	41-0003-6745-2	41-0003-8009-1	41-0003-8082-8	41-9103-0505-5
60-9800-2447-9	60-9800-2450-3	60-9800-3093-0	60-9800-3246-4	60-9800-4425-3
60-9800-4450-1	60-9801-0532-8	FJ-9600-0102-4	FS-9100-3423-0	FS-9100-3424-8
FS-9100-3425-5	FS-9100-5376-8	GT-6000-1859-9	H0-0019-4491-9	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo

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:

32-4327-6, 09-3599-9

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con

otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 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:	32-4327-6	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	13/02/2017	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

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™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Números de identificación del producto

LB-K100-0010-5 LB-K100-0781-6 LB-K100-0903-4 LB-K100-1246-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Structural Panel Bonding Adhesive

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 3.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H319	Causa irritación ocular grave.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102	Mantenga alejado del alcance de los niños.
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.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	30 - 60
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	10 - 30
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	7 - 13

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Sílice fundida	60676-86-0	7 - 13
Polímero acrílico	Secreto Comercial	5 - 10
Silica	7631-86-9	1 - 5
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	0.5 - 1.5
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	0.5 - 1.5
Carbon negro	1333-86-4	< 0.5
Epiclorhidrina	106-89-8	< 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.

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. 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. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

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
Epiclorhidrina	106-89-8	ACGIH	TWA: 0.5 ppm	Piel
Epiclorhidrina	106-89-8	Argentina OELs	TWA(8 horas):0.5 ppm	Piel
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m ³	
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³	
Sílice fundida	60676-86-0	Argentina OELs	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.1 mg/m ³	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Determinado por el fabricante	TWA (como polvo): 10 mg/m ³	
Filamentos de Vidrio	65997-17-3	Argentina OELs	TWA(fracción inhalable)(8 horas):5 mg/m ³ ;TWA(respirable)(8 horas):0.2 fibra/cc	
Gel de sílice precipitado, libre de cristalina	7631-86-9	Argentina OELs	CMP (8 horas): 10 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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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 -polímero laminado

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
Aspecto/Olor	Negro, Líquido viscoso.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	≥ 35 °C
Punto de destello	$\geq 104,4$ °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	≤ 1 Las unidades no están disponibles o no aplican [Norma de referencia:BUOAC=1]

Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<= 186.140,2 Pa
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,2 kg/l
Densidad relativa	1,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	100.000 mPa-s - 225.000 mPa-s [Método de prueba: Brookfield]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	15 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	1,6 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
VOC menos H2O y solventes exentos	15 g/l [Método de prueba: 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

Chispas o flamas

10.5. Materiales incompatibles

Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Aldehídos	No especificado
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. 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:

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Dérmico	Conejo	LD50 2.500 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 2.450 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Polímero acrílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero acrílico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Silica	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silica	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silica	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,3 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	Rata	LD50 7.010 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Epíclorhidrina	Dérmico	Conejo	LD50 755 mg/kg
Epíclorhidrina	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 1,7 mg/l
Epíclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 260 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epíclorhidrina	Conejo	Irritante leve
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Juicio profesional	Irritante leve
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero acrílico	Juicio profesional	Mínima irritación
Silica	Conejo	Sin irritación significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejo	Irritante leve
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Epíclorhidrina	Humano y animal	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epíclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Juicio profesional	Irritante leve
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero acrílico	Juicio profesional	Irritante leve
Silica	Conejo	Sin irritación significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejo	Corrosivo
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Epiclorhidrina	Conejo	Corrosivo
----------------	--------	-----------

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Humano y animal	Sensitizante
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	compuestos similares	Sensitizante
Sílice fundida	Humano y animal	Sin sensibilizante
Silica	Humano y animal	Sin sensibilizante
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Humano y animal	Sin sensibilizante
Epiclorhidrina	Humano y animal	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	In vivo	No es mutágeno
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sílice fundida	In vitro	No es mutágeno
Silica	In vitro	No es mutágeno
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vivo	No es mutágeno
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Epiclorhidrina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Epiclorhidrina	In vivo	Mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Numeros as especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sílice fundida	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Silica	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	No específico	Ratón	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
Epiclorhidrina	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	Carcinógeno
Epiclorhidrina	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
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silica	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	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
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Epiclorhidrina	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0,2 mg/l	10 semanas
Epiclorhidrina	Inhalación:	No es tóxico para el desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 0,09 mg/l	durante la organogénesis
Epiclorhidrina	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 160 mg/kg/day	durante la gestación
Epiclorhidrina	Ingestión:	Tóxico en la reproducción masculina	Rata	LOAEL 6,25	23 días

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

				mg/kg/day	
Epiclorhidrina	Inhalación:	Tóxico en la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,02 mg/l	10 semanas

Órganos específicos
Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Epiclorhidrina	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Epiclorhidrina	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	sistema de auditoría corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Sílice fundida	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Silica	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	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
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Carbon negro	Inhalación:	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Epiclorhidrina	Inhalación:	hígado	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0,21 mg/l	19 días
Epiclorhidrina	Inhalación:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0,04 mg/l	136 semanas
Epiclorhidrina	Inhalación:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,377 mg/l	4 semanas
Epiclorhidrina	Inhalación:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Rata	LOAEL 0,211 mg/l	4 semanas

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

			suficientes para la clasificación			
Epiclorhidrina	Inhalación :	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,02 mg/l	98 días
Epiclorhidrina	Inhalación :	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	98 días
Epiclorhidrina	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numeros as especies animales	NOAEL 0,02 mg/l	13 semanas
Epiclorhidrina	Inhalación :	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,189 mg/l	90 días
Epiclorhidrina	Ingestión:	corazón sangre	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 80 mg/kg/day	12 semanas
Epiclorhidrina	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	90 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:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Sílice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	50% de concentración letal	> 10.000 mg/l

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Silica	7631-86-9		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			
Epiclorhidrina	106-89-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	21 mg/l
Epiclorhidrina	106-89-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de inhibición 50%	16 mg/l
Epiclorhidrina	106-89-8	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	10,6 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	55 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	473 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	350 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	≥100 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	130 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,41 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,3 mg/l
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi)	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de	22 mg/l

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

metil] ciclohexano					concentración	
1,4-Bis [(2,3- epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Medaka	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	13 mg/l
1,4-Bis [(2,3- epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 93 mg/l
1,4-Bis [(2,3- epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	29 mg/l
Polímero acrílico	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
1,4-Bis [(2,3- epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	7 días (t 1/2)	Otros métodos
Éter 3- (trimetoxisilil)propi- l glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
Epiclorhidrina	106-89-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	8.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Polímero 4,4'- Isopropilidened ifenol- epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Polímero acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis [(2,3- epoxipropoxi)	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno	4 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 58115

metil] ciclohexano				biológico		
Sílice fundida	60676-86-0	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
Silica	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	37 % del peso	Otros métodos
Epiclorhidrina	106-89-8	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	67.9 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Sílice fundida	60676-86-0	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	N/D	N/D	N/D	N/D

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silica	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	3	Est: Factor de bioconcentración
Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Laboratorio BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulación	<42	Otros métodos
Epiclorhidrina	106-89-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.45	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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN3082

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, NORMAS NACIONALES OCUPACIONALES DEL REINO UNIDO

Clase/División de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN3082

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, NORMAS NACIONALES OCUPACIONALES DEL REINO UNIDO

Clase/División de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Sí

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 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.

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:	09-3599-9	Número de versión:	4.00
Fecha de publicación:	28/12/2016	Fecha de reemplazo:	02/05/2011

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™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

Números de identificación del producto

LB-K00-1246-4 LB-K100-0010-6 LB-K100-0781-5 LB-K100-0903-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Usar con Parte B, MSDS 32-4327-6

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera.
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.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE DEGLUCIÓN: enjuague la boca; NO induzca el vómito.
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, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a las aminos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminos. Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero diamina alifática	68911-25-1	15 - 40
Acrlonitrilo butadieno Copolímero	68683-29-4	9 - 30
Sílice fundida	60676-86-0	10 - 30
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	3 - 13
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	5 - 10
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	1 - 5
Nitrato de Calcio	10124-37-5	1 - 5
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	1 - 5
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	0.1 - 1.5
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	0.1 - 1.5
Tolueno	108-88-3	< 0.5

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:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios**5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

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

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. 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

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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	
Tolueno	108-88-3	Argentina OELs	CMP (8 horas):50 ppm	Piel
Sílice fundida	60676-86-0	Argentina OELs	TWA (fracción respirable) (8 horas): 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

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:

Pieza facial protectora de cara completa
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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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 -polímero laminado

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:	Líquido viscoso
Aspecto/Olor	Líquido tostado, olor ligero a amina.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	≥ 110 °C
Punto de destello	110 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>]
Velocidad de evaporación	≤ 1 [<i>Norma de referencia: BUOAC=1</i>]

Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión del vapor	≤26.664,4 Pa [a 20 °C]
Densidad del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1,2 g/ml
Densidad relativa	1,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Sin datos disponibles
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	100.000 - 225.000 mPa-s [Método de prueba: Brookfield]
Peso molecular	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	4 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	0,4 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
por ciento volátil	0,4 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	4 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos adicionales a la salud:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Acrilonitrilo butadieno Copolímero	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Acrilonitrilo butadieno Copolímero	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.300 mg/kg
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Dérmico	Conejo	LD50 2.500 mg/kg
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	Rata	LD50 3.160 mg/kg
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

Agente de curado amina epoxi	Dérmico		LD50 estimado para ser 200 - 1.000 mg/kg
Agente de curado amina epoxi	Ingestión:	Rata	LD50 970 mg/kg
Nitrato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
Nitrato de Calcio	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	Ingestión:		LD50 estimado para ser 300 - 2.000 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Corrosivo
Polímero diamina alifática	Conejo	Irritante
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Conejo	Corrosivo
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Nitrato de Calcio	compuestos similares	Sin irritación significativa
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	compuestos similares	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	peligros similares en la salud	Corrosivo
Polímero diamina alifática	peligros similares en la salud	Corrosivo
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	peligros similares en la salud	Corrosivo
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Nitrato de Calcio	Conejo	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	compuestos similares	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejillo de indias	Sensitizante

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

Polímero diamina alifática	Conejillo de indias	Sensitizante
Sílice fundida	Humano y animal	Sin sensibilizante
Acrilonitrilo butadieno Copolímero	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Humano y animal	Sin sensibilizante
Nitrato de Calcio	compuestos similares	Sin sensibilizante
N-aminoetilpiperazina	Conejillo de indias	Sensitizante
Tolueno	Conejillo de indias	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Sílice fundida	In vitro	No es mutágeno
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	In vitro	No es mutágeno
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	In vitro	No es mutágeno
Nitrato de Calcio	In vitro	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice fundida	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice fundida	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

				1.350 mg/kg/day	organogénesis
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Nitrato de Calcio	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Nitrato de Calcio	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 días
Nitrato de Calcio	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

Órganos específicos
Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nitrato de Calcio	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
N-aminoetilpiperazina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación	Existen algunos datos positivos,	Humano	NOAEL No	

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

	n:	respiratoria	aunque los datos no son suficientes para la clasificación		disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice fundida	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	piel hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	sistema de auditoría sistema hematopoyético ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Nitrato de Calcio	Ingestión:	corazón piel aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Inhalación:	sistema de auditoría sistema nervioso ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación:	corazón hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL	13 semanas

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

			aunque los datos no son suficientes para la clasificación		2.500 mg/kg/day	
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numeros as especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración

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
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Carpa dorada	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	283,6 mg/l
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	133 mg/l
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	341,5 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	220 mg/l

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Algas	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	69 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	220 mg/l
Nitrato de Calcio	10124-37-5	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2.400 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	175 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Camarón de coral	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	718 mg/l
Sílice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	50% de concentración letal	> 10.000 mg/l
N-aminoetilpipera zina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	32 mg/l
N-aminoetilpipera zina	140-31-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
N-aminoetilpipera zina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,5 mg/l
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	25 mg/l
N-aminoetilpipera zina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bolín	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Acrylonitrilo butadieno Copolímero	68683-29-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Bis(dimetilami	71074-89-0		Los datos no			

no)metil] fenol			están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polímero diamina alifática	68911-25-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice fundida	60676-86-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Nitrato de Calcio	10124-37-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
Polímero diamina alifática	68911-25-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Acrilonitrilo butadieno Copolímero	68683-29-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Experimental Biodegradación	18 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	98 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tris (2,4,6-(dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	4 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % 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
Polímero diamina alifática	68911-25-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Nitrato de Calcio	10124-37-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice fundida	60676-86-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetil	67762-90-7	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Parte A (Accelerador) PN 08115, 38315, 58115

siloxano, producto de reacción con sílice		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Acrilonitrilo butadieno Copolímero	68683-29-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Agente de curado amina epoxi	288-32-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.08	Otros métodos
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.3	Otros métodos
Tris (2,4,6-(dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.66	Otros métodos
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-1.46	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.73	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

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN3267

Nombre de envío apropiado: Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S.

Nombre técnico: (Bis (3 - aminopropil) éter de dietilenglicol, Bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase/División de peligro: 8

Grupo de empaque: II

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN3267

Nombre de envío apropiado: Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S.

Nombre técnico: (Bis (3 - aminopropil) éter de dietilenglicol, Bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase/División de peligro: 8

Grupo de empaque: II

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 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. 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: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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