



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-3248-2	Número de versión:	3.01
Fecha de publicación:	25/11/2025	Fecha de reemplazo:	08/10/2025

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Kit de adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro

Números de identificación del producto

LZ-R100-3616-1	60-4551-0956-5	FJ-490N-0400-0	FJ-9251-0561-3	FJ-KITD-P490-6
FS-9100-2418-1	FS-9100-2877-8	FS-9100-2878-6	FS-9100-3850-4	FS-9100-4033-6
FS-9100-4034-4	FS-9100-4035-1	FS-9100-4036-9	FS-9100-5074-9	FS-9100-5287-7
FS-9100-5288-5	FS-9100-5289-3	FS-9100-5290-1	UU-0101-3332-8	UU-0101-3333-6
UU-0101-3334-4	UU-0109-5900-3	UU-0113-1165-9	UU-0128-1811-6	UU-0146-2526-1
UU-0146-8625-5	XD-0055-2893-5	XF-6001-3992-7		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Unión estructural, Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante	3M México, S.A. de C.V.
Dirección:	Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376
Teléfono:	(55)52700400
Correo electrónico:	mxproductehs@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

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:

19-2630-2, 19-2691-4

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-2630-2	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	25/11/2025	Fecha de reemplazo:	25/07/2023

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro Parte B

Números de identificación del producto

FJKITDP490B	LZ-C100-0839-8	LZ-C100-0839-9	LZ-C100-0840-0	LZ-R100-2810-1
LP-Z100-0142-5	LZ-R100-3653-1	FJ-9600-0123-0	UU-0096-8394-5	UU-0115-9462-7
UU-0139-2231-3				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Parte B de adhesivo epóxico de 2 partes, Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

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

H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
------	--

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280E	Llevar 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.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso

Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	40 - 70
Polímero MBS (POLÍMERO DE METACRILATO DE METILO-BUTADIENO-ESTIRENO)	Secreto Comercial	10 - 20
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	5 - 15
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	1 - 5
Negro de Carbón	1333-86-4	1 - 5
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.5 - 1.5
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	0.5 - 1.5
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de

la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Descontamine las superficies de trabajo con frecuencia para evitar la exposición por contacto. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo 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 ambiental

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
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable y vapor) (8 horas): 2 mg / m ³	

Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titanio	13463-67-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Fibras vítreas sintéticas, fibra de lana mineral	65997-17-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	65997-17-3	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	65997-17-3	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m3	
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	65997-17-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m3	
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	65997-17-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Antiparras con 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.

No existen datos que respalden la recomendación del uso de guantes para contacto prolongado o repetido. Cualquier guante recomendado para contacto a corto plazo o con salpicaduras puede utilizarse para tareas a largo plazo, siempre que se reemplacen con frecuencia.

Para contacto a corto plazo o por salpicaduras, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son ≤ 4 horas): Caucho de butilo, Polímero laminado

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta tixotrópica
Color	Negro
Olor	Leve a epóxico
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 inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	≥ 93.3 °C [Método de prueba: Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	< 0.01 Pa [@ 20 °C]

Densidad relativa de vapor	No aplicable
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	0.97 - 1.1 [@ 23 °C] [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles: tal como se suministra]
Porcentaje volátil	1 % [Método de prueba: Estimado]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	Sin datos disponibles
Peso molecular	No aplicable

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Durante el curado genera calor. No cure una masa mayor que 50 gramos en un espacio confinado para evitar una reacción exotérmica prematura que genere calor y humo intensos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.19 mg/l
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1,098 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 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
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	Conejo	Irritante leve
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejo	Irritante leve
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humanos y animales	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	Conejo	Irritante moderado
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	Humanos y animales	Sensitizante
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ratón	Sensitizante
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejillo de indias	No clasificado
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humano	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	In vivo	No es mutágeno
Bisfenol A diglicidil éter	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	In vivo	No es mutágeno
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vitro	No es mutágeno
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento

					hasta la lactancia
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 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
Bisfenol A diglicidil éter	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	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
Bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL	28 días

Adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro Parte B

					1,000 mg/kg/día	
Bisfenol A diglicidil éter	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días

3-(trimetoxisilil)propil glicidil éter	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/día	40 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/día	10 semanas

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.3 mg/l
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Bacteria	Estimado	18 horas	EC50	10,264 mg/l
1,4-Bis ((2,3-	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	26.7 mg/l

Adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro Parte B

epoxipropoxi) metil) ciclohexano						
1,4-Bis ((2,3- epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	10.1 mg/l
1,4-Bis ((2,3- epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	16.3 mg/l
1,4-Bis ((2,3- epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	21.4 mg/l
1,4-Bis ((2,3- epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	11.7 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	> 800 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CER50	350 mg/l
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
3- (trimetoxisilil)propi l glicidil eter	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil- p-Cresol	128-37-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil- p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil- p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.48 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil- p-Cresol	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil- p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.4 mg/l

2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0.053 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.023 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	16.6 %Remoción de DOC	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Bisfenol A diglicidil éter	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3	
Negro de Carbón	1333-86-4	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
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos 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
3-	2530-83-8	Experimental		Logaritmo del	0.5	EPI Suite™

(trimetoxisilil)propil glicidil eter		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H ₂ O		
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE305-Bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el 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 productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3077

Nombre de envío apropiado:SUBSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE

Nombre técnico:(Resina epóxica)

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: (Resina epóxica)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN3077

Nombre de envío apropiado:SUBSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SÓLIDO, NO ESPECIFICADO EN OTRA PARTE

Nombre técnico:(Resina epóxica)

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: (Resina epóxica)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario 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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta

razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-2691-4	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	25/11/2025	Fecha de reemplazo:	04/01/2022

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro Parte A

Números de identificación del producto

FJKITDP490A	LZ-C100-0840-1	LZ-C100-0840-2	LZ-C100-0840-3	LZ-R100-2810-0
LZ-C100-0142-8	LZ-R100-3653-2	FJ-SPM0-4967-7	FS-9100-4394-2	UU-0096-8327-5
UU-0115-9463-5	UU-0139-1618-2			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Parte A de adhesivo epóxico de 2 partes, Adhesivo estructural.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante
3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.**Palabra de advertencia**

Peligro

Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.

H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
------	--

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la 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.
-------------	--

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. Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	30 - 60
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	68683-29-4	5 - 15
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	< 13
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	7 - 13
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	< 10
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 2
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	71074-89-0	1 - 2
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, sarpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Compuestos de aminas
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno
Vapor, gas, partículas tóxicas

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la

ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titanio	13463-67-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con 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.

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Caucho de butilo, Polímero laminado

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta tixotrópica
Color	Blanquecino
Olor	ligero a amina
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	≥ 100 °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	Insignificante
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	86,659.3 Pa
Densidad relativa de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	0.97 - 1.1 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje volátil	≤ 1 % del peso [<i>Método de prueba</i> :Estimado]
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>No aplicable</i>

Peso molecular	No aplicable
----------------	--------------

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Durante el curado genera calor. No cure una masa mayor que 50 gramos en un espacio confinado para evitar una reacción exotérmica prematura que genere calor y humo intensos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

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:

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 a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-(OXIBIS(2,1-ETANODILOXI))BIS[1-PROPANAMINA]	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-(OXIBIS(2,1-ETANODILOXI))BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,300 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Dérmico	Conejo	LD50 2,525 mg/kg
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	Rata	LD50 2,850 mg/kg
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	Ingestión:		LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Rata	LD50 1,470 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Rata	Irritante
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1- PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Conejo	Irritante
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Conejo	Corrosivo
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	compuestos similares	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Datos in vitro	Irritante severo
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1- PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Conejo	Irritante leve
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Conejo	Corrosivo
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	compuestos similares	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Conejillo de indias	Sensitizante
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1- PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Conejillo de indias	Sensitizante
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Conejillo de indias	No clasificado
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Humanos y animales	No clasificado
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Juicio profesional	Sensitizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
N-aminoetilpiperazina	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	Valor
--------	--------	-------

	administración	
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILLOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	In vitro	No es mutágeno
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	In vitro	No es mutágeno
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	In vitro	No es mutágeno
BIS (3- AMINOPROPIL) ÉTER DE DIETILENGLICOL	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILLOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILLOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILLOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
BIS (3- AMINOPROPIL) ÉTER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
BIS (3- AMINOPROPIL) ÉTER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ÉTER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/día	32 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	Irritación Positivo	
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	NOAEL No disponible	
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL	29 días

GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]					1,000 mg/kg/día	
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días

Adhesivo estructural 3M® Scotch-Weld® DP-490, negro Parte A

DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS[1-PROPANAMINA]	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Dérmico	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días

BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	29 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	29 días
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.2 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/día	28 días

					mg/kg/día	
--	--	--	--	--	-----------	--

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LL50	2.16 mg/l
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0.43 mg/l
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	0.57 mg/l

DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0.28 mg/l
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	410.3 mg/l
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	68683-29-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
BIS (3-AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICO L	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4,000 mg/l
BIS (3-AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICO L	4246-51-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
BIS (3-AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICO L	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 500 mg/l
BIS (3-AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICO L	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218.16 mg/l
BIS (3-AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICO L	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	N/D	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilamino	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l

monometil) fenol						
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	71074-89-0	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	ND
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Bacteria	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	68683-29-4	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
BIS (3-AMINOPROPIL) ETHER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
BIS (3-AMINOPROPIL) ETHER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Siloxanos y	67762-90-7	Datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice		disponibles-insuficientes				
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	71074-89-0	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	41 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	42	Catalogic™
DÍMEROS DE ÁCIDOS GRASOS C18-INSATURADOS, POLÍMEROS CON 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)] BIS[1-PROPANAMINA]	68911-25-1	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	11.7	EPI Suite™
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO] BUTIL	68683-29-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
BIS (3-AMINOPROPIL) ÉTER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.25	
Tris(2,4,6-dimetilamino monometil) fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos 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
BIS[(DIMETILAMINO) METIL] FENOL	71074-89-0	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	0.3	

				partición octanol/H ₂ O		
--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere 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 de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3263

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN3263

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante
Nombre técnico:No relevante
Clase/División de peligro:No relevante
Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx