



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:	33-5983-3	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	08/10/2025	Fecha de reemplazo:	02/10/2025

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

Adhesivo Estructural 3M™ Resistente a Impactos N.P. 07333, 57333

Números de identificación del producto

41-3588-1438-6	60-4550-8345-5	60-4551-1451-6	HB-0044-0462-8	HB-0044-0464-4
HB-0046-1127-1	JS-4000-0071-2	JS-4000-0093-6	UU-0126-6961-8	WL-4100-1442-5
WL-4100-1443-3	WL-4100-3597-4	XD-0055-2887-7		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Acelerador para adhesivo de cambio de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

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:

33-5984-1, 33-5988-2

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:	33-5984-1	Número de versión:	2.03
Fecha de publicación:	02/10/2025	Fecha de reemplazo:	26/02/2025

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.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo estructural resistente a impactos 3M™ Parte A, PN 07333, 57333

Números de identificación del producto

LB-K100-1573-6 LB-K100-1573-7 UU-0128-3031-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Acelerador para adhesivo de cambio de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

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 4.
 Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
 Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
 Carcinogenicidad: Categoría 1A.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

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:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

H373	Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: riñón/tracto urinario hepático sistema musculoesquelético.
------	---

H402	Nocivo para la vida acuática.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
------	--

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P264	Lávese bien la piel expuesta después de la manipulación.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito
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.

Almacenamiento:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a las 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
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	15 - 40
Copolímero Epóxico(04499600-7155)	Secreto Comercial	10 - 30
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	68683-29-4	5 - 10
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	5 - 10
Metileno diciclohexilamina	1761-71-3	5 - 10
Relleno Mineral (04499600-7156)	Secreto Comercial	< 10
Aluminio	7429-90-5	5 - 10
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	1 - 5
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	90-72-2	1 - 5
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	1 - 5
Formaldehído, Polímero con Bencenammina, Hidrogenado	135108-88-2	< 2
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	< 0.25

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, salpullido, 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). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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.

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. 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
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Límites de exposición ocupacional, México	CEIL: 0.1 mg/m ³	PIEL
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	Peligro de absorción cutánea
Aluminio	7429-90-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):1 mg/m ³	
CAS NO M~AL~F	7429-90-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	7429-90-5	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	7429-90-5	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m ³	
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto	ACGIH	TWA (partículas inhalables):	

	Comercial		10 mg / m ³	
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m ³	
Relleno Mineral (04499600-7156)	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

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.

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, Neopreno, Caucho de nitrilo

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
 Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Gris-Plateado
Olor	Ligero a Amina
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	103.9 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
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	666.6 Pa
Densidad relativa de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.18 g/ml
Densidad relativa	1.18 [<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>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad cinemática	46,610 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	0.3 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	3 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	0.3 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	3 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</i>
-----------------------------------	---------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

No especificado

No especificado

No especificado

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:

Iritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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:

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

Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia. Efectos musculares: los signos y síntomas pueden incluir debilidad muscular generalizada, parálisis y atrofia. Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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 >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Dérmico	Conejo	LD50 2,525 mg/kg
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	Rata	LD50 2,850 mg/kg
Aluminio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Aluminio	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.888 mg/l
Metileno diciclohexitamina	Dérmico	Conejo	LD50 2,110 mg/kg
Metileno diciclohexitamina	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
2-PROPENONITRILLO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
2-PROPENONITRILLO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,300 mg/kg
Relleno Tratado (04499600-7152)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Relleno Tratado (04499600-7152)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Relleno Tratado (04499600-7152)	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Relleno Mineral (04499600-7156)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Relleno Mineral (04499600-7156)	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Relleno Mineral (04499600-7156)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 2.08 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
Formaldehído, Polímero con Bencenammina, Hidrogenado	Dérmico	Rata	LD50 > 700 mg/kg

Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	Rata	LD50 300 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
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Conejo	Corrosivo
Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Metileno diciclohexilamina	Conejo	Corrosivo
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Conejo	Irritante
Relleno Tratado (04499600-7152)	Conejo	Sin irritación significativa
Relleno Mineral (04499600-7156)	compuestos similares	Sin irritación significativa
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Rata	Corrosivo
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Datos in vitro	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Conejo	Corrosivo
Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Metileno diciclohexilamina	Conejo	Corrosivo
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Conejo	Irritante leve
Relleno Tratado (04499600-7152)	Conejo	Sin irritación significativa
Relleno Mineral (04499600-7156)	compuestos similares	Irritante leve
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejo	Corrosivo
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	peligros similares en la salud	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Juicio profesional	Sensitizante
Aluminio	Conejillo de indias	No clasificado
Metileno diciclohexilamina	Conejillo de indias	Sensitizante
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Conejillo de indias	Sensitizante
Relleno Mineral (04499600-7156)	Humano	No clasificado
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Conejillo de indias	No clasificado
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejillo	Sensitizante

	de indias	
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Juicio profesional	Sensitizante
N-aminoetilpiperazina	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Aluminio	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	In vitro	No es mutágeno
Aluminio	In vitro	No es mutágeno
Relleno Mineral (04499600-7156)	In vitro	No es mutágeno
Relleno Mineral (04499600-7156)	In vivo	No es mutágeno
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	In vitro	No es mutágeno
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vitro	No es mutágeno
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vivo	No es mutágeno
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	In vitro	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

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Relleno Tratado (04499600-7152)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Relleno Mineral (04499600-7156)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1,600 mg/kg/día	durante la organogénesis
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la

					lactancia
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	48 días
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	28 días
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 280 mg/kg/día	durante la gestación
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
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metileno diciclohexilamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Relleno Tratado (04499600-7152)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	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
--------	-----------------------	---------------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

	acción					
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	Ingestión:	tracto gastrointestinal corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	59 días
Aluminio	Inhalación	sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metileno diciclohexilamina	Ingestión:	hígado músculos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	36 días
Relleno Tratado (04499600-7152)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Relleno Mineral (04499600-7156)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Relleno Mineral (04499600-7156)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Relleno Mineral (04499600-7156)	Ingestión:	hígado riñón o vejiga sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	2 años
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	4 semanas
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Dérmico	hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	4 semanas
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular sistema auditivo piel tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.005 mg/l	13 semanas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días

m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	corazón hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	28 días
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	29 días
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	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 ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: 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

Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4,000 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 500 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218.16 mg/l
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
Copolímero Epóxico(04499600-7155)	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O	68683-29-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Aluminio	7429-90-5	Pez	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.076 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	140 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.07 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	4 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Lombriz roja	Compuesto análogo	56 días	EC10	228 mg/kg (peso seco)
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Microbios de tierra	Compuesto análogo	28 días	EC10	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Metileno dicitohexilamina	1761-71-3	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC50	156 mg/l
Relleno Mineral (04499600-7156)	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l

m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CER50	28 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87.6 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.2 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9.8 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.7 mg/l
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	> 100 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	N/D	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	186.7 mg/l
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	43.94 mg/l
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Olomina	Experimental	96 horas	LC50	63 mg/l
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.4 mg/l
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1.2 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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	
Copolímero Epóxico(04499600-7155)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O	68683-29-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Metileno diciclohexilamina	1761-71-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Metileno diciclohexilamina	1761-71-3	Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático.	28 días	Porcentaje degradado	<1 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Relleno Mineral (04499600-7156)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	
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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.25	

Copolímero Epóxico(04499600-7155)	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.9	
2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O	68683-29-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aluminio	7429-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metileno diciclohexilamina	1761-71-3	Compuesto análogo BCF - Pescado		Factor de bioacumulación	<60	OCDE305-Bioconcentración
Metileno diciclohexilamina	1761-71-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.03	OCDE 107- Método del matraz agitado
Relleno Mineral (04499600-7156)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE305-Bioconcentración
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.18	OCDE 107- Método del matraz agitado
Relleno Tratado (04499600-7152)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	≤ 219	OCDE305-Bioconcentración
Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado	135108-88-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.68	EC A.8 coeficiente de partición
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.3	

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. 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:UN2735

Nombre de envío apropiado:Aminas, líquido, corrosivo, 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: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN2735

Nombre de envío apropiado:Aminas, líquido, corrosivo, 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: Sí

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 material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. 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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 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:	33-5988-2	Número de versión:	2.05
Fecha de publicación:	18/05/2026	Fecha de reemplazo:	02/10/2025

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.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo Estructural 3M™ Resistente a Impactos (Parte B) N.P. 07333, 57333

Números de identificación del producto

LB-K100-1574-0 LB-K100-1574-1 UU-0127-4525-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Lado base del adhesivo cambiante de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.
 Carcinogenicidad: Categoría 1B.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H350	Puede causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280	Usar Protección Visual y Guantes

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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	70 - 89
Hule sintético 8 (RSC de NJ #04499600-7202)	Secreto Comercial	4 - 20
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	1 - 5
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Secreto Comercial	1 - 5
Sílice	7631-86-9	1 - 5
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	1 - 5
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	2530-83-8	1 - 5
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	0.5 - 1.5
Fenolftaleína	77-09-8	0.1 - 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 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**

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.

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. 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).

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. 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
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	7631-86-9	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	7631-86-9	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	7631-86-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m ³	
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	7631-86-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m ³	
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m ³	
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: 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

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Color	Gris-Plateado
Olor	Epóxico leve
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	≥ 120 °C [<i>Método de prueba:</i> Estimado]
Punto de inflamación	103.9 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
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	5 mmHg
Densidad relativa de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.132 g/ml
Densidad relativa	1.132 [Norma de referencia: 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>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad cinemática	441,696 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	0.1 % del peso [Detalles: calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	1 g/l [Detalles: Calculado por 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	0.1 % del peso
VOC menos H₂O y solventes exentos	1 g/l [Detalles: Calculado por 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</i>
--	---------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Inhalación-	Rata	LC50 > 5.5 mg/l

	Polvo/Niebla (4 horas)		
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Fenolftaleína	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,500 mg/kg
Fenolftaleína	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Conejo	Irritante leve
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Conejo	Mínima irritación
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Conejo	Irritante leve
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
Fenolftaleína	Datos in vitro	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Conejo	Irritante leve
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Conejo	Corrosivo
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Fenolftaleína	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Humanos y animales	Sensitizante
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Conejillo de indias	No clasificado

Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Humanos y animales	No clasificado
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Conejillo de indias	No clasificado
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	compuestos similares	Sensitizante
Fenolftaleína	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	In vivo	No es mutágeno
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	In vitro	No es mutágeno
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	In vivo	No es mutágeno
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	In vitro	No es mutágeno
Sílice	In vitro	No es mutágeno
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	In vitro	Mutagénico; estructuralmente relacionado con los mutágenos de células germinales
Fenolftaleína	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenolftaleína	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Fenolftaleína	Ingestión:	Varias especies animales	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
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación

Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 641 mg/kg/día	2 generación
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 676 mg/kg/día	2 generación
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 191 mg/kg/día	2 generación
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Fenoltaleína	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 150 mg/kg/día	1 generación
Fenoltaleína	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 150 mg/kg/día	1 generación
Fenoltaleína	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 150 mg/kg/día	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
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	
Fenoltaleína	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	Organos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días

Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/día	91 días
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Inhalación	silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice	Inhalación	silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Fenolftaleína	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL	13 semanas

		inmunológico			3,500 mg/kg/día	
Fenolftaleína	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 semanas
Fenolftaleína	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3,500 mg/kg/día	13 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
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
Hule sintético 8 (RSC de NJ)	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D

#04499600-7202)			insuficientes para la clasificación			
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Mosquito (Midge)	Experimental	28 días	NOEC	64.7 mg/kg (peso seco)
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	> 100 mg/l

Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	71 mg/l
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
Fenoltaleína	77-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 3.33 mg/l
Fenoltaleína	77-09-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.72 mg/l
Fenoltaleína	77-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.74 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Hule sintético 8 (RSC de NJ #04499600-7202)	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	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 éter glicidílico	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Silice	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Fenoltaleína	77-09-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	76 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-	25068-38-6	Estimado		Logaritmo del	3.242	

Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H2O		
Hule sintético 8 (RSC de NJ #04499600-7202)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	EPI Suite™
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	288	Catalogic™
Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11	131298-44-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.61	EC A.8 coeficiente de partición
Sílice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Relleno tratado (RSC de NJ #04499600-7203)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Relleno inorgánico tratado (RSC de NJ #04499600-7204)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano	14228-73-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.05	
Fenoltaleína	77-09-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.9	EC A.8 coeficiente de partición

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 la combustión incluirán ácidos halogenados (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser capaz de manipular materiales halogenados. 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: UN3082

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

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: UN3082

Nombre de envío apropiado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

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 material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. 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